TITRES SCIENTIFIQUES

TRAVAUX D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE

D' MAURICE LETULLE



PARIS MASSON ET C", ÉDITEURS IRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

1907



TITRES

Fonctions.

Externe des hópitaux (Concours de 1875).

Interne des hopitaux (Concours, décembre 1874).

Interne Médaille d'or des hôpitaux (Concours, décembre 1878),

Docteur en médecine de la Faculté de Paris (1879). Médecin des hópitaux de Paris (Concours de 1883).

Agrégé à la Faculté de médecine de Paris (Concours de 1889).

Spécialisé comme agrégé d'anatomie pathologique pendant les neuf appées de service d'arrésé en exercice.

Secrétaire de la section d'anatomie pathoforique au Congrès international de Médecine. Paris, 4900.

Secrétaire général du Congrès international de la Tubervulose, Paris, 1905. Membre du Conseil d'Hygiène et de Salubrité du département de la Seine.

Fondateur et membre du Comité de la direction scientifique de la « Presse médicale ».

Sociétés savantes

Membre, ancien Secrétaire et ancien Vice-Président de la Société anatomique de Paris. Membre fondateur et ancien Vice-Président de la Société clinique de Paris. Membre de la Société de Biologie.

Membre, ancien Secrétaire et Président de la Société médicale des Bénitaux de Paris. Membre et ancien Président de la Société de Médecine publique et de Génie sanitaire.

Distinctions honorifiques.

Interne lauréat des hôpitaux, accessit des prix de 2º année (1876), médaille d'or (1878).

Lauréat de la Faculté de Médecine (Prix des Thèses : médaille d'argent, 1879). Lauréat de l'Institut (Prix Serves, 1893).

Lauréat de l'Académie de Médeeine (Prix Saintour, 4894).

Lauréat de la Faculté de Médecine (Prix Chateauvillard, 4894).

ENSEIGNEMENT

Chef de Conférences gratuites pour l'Internat (1876 à 1880).

Croix-Boure française.

Cours libre de pathologie interne, à l'École Pratique de la Faculté de Médecine (1885-1884-1885).

Agrégé spécialisé, chargé du Cours complémentaire d'anatomic pathologique (semestre d'été) fait, pendant neuf années consécutives (de 1890 à 1898), à l'amphithéstre et au laboratoire des Travaux pratiques d'anatomic pathologique de la Faculté.

Suppléance du professeur de clinique médicale à l'Illotel-Dieu, pendant les semestres d'été 1890 et 1891.

Professeur adjoint de clinique médicale anuexe, nommé par la Faculté pour l'enseignement des stagiaires à l'hôpital (1894-1905).

Cours libres de clinique et d'anatomie pathologique pratique à l'Hôpital Boucieaut

1904 à 1907. Professeur à l'Union des Femmes de France, depuis la fondation de cette Société de la

Volumes publiés.

Les Hypertrophies cardiaques secondaires. Thèse, Paris, 1879. Assetin et Houxeau.

Lecons sur les maladies des voies digestives, par le professeur Danaschuse, recheillies

et rédigées par M. Lerelle. Paris, 1880. Les troubles fonctionnels du Pneumogastrique. Thèse d'agrégation. Paris, 1884, Asselin

et Honzeau. Les Pyrexies abortives, Thèse d'agrégation, Paris, 1887, Asselin et Honzean.

L'Inflammation, Paris, G. Masson, 1895. — Ouvrage couronné par l'Institut (Prix Serres), par l'Académie de Médocine (Prix Saintour) et par la Faculté (Prix Chatemvillard).

Pus et suppuration. Collection Léauté (G. Masson). Paris, 1894.

Études d'Anatomie pathologique sur le cœur, les vaisseaux et les poumons. Paris, G. Carré, 1897.

La pratique des autopsies, Paris, G. Carré et C. Naud, 1905.

Articles didactiques.

Articles du Dictionnaire pratique des sciences médicales, publié sous la direction du professeur Jaccoup :

Néoplasmes du poumon. Parasites du poumon. Rétrécissement. Salivation. Sclérème. Sclérodermie. Suffocation.

Tio.

Hydrargyriame, dans le Traité de médecine des professeurs BROURREL et GLEBET. Saturnisme, dans le Traité de médecine des professeurs BROUREL et GLEBET. Paris, J.-B. Baillière.

Anatomie pathologique générale des lésions inflammatoires, dans le tome III du Traité de pathologie générale, du professeur Bouchard. Paris, G. Masson.



ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE

LE CANCER ÉPITHÉLIAL

(Histogenése — Origines — Nature)

Le cancer primitif du foie. (Bull, soc. auat., 1878, p. 505.)

Ganoer primitif de la glande thyroide. (Presse médicale, 1895, p. 269.)

Diagnostic du cancer de l'estomac. (Presse médicale, 1896, p. 555.)

Les cancers multiples du tube digestif.

(Presse médicale, 1897, t. I, p. 221.)

Lymphangites cancéreuses du poumen.

(En collaboration avec E. Troussa, Arch. de méd. expérimentale et d'Anat. path., mars 1901.)

Degénérescence kystique dans le cancer du foie.
(Bull. soc. anat., février 1900.)

Le cancer primitif de l'appendice chez les tuberculeux. (Bull. soc. anat., p. 658, 1905). Les cancers primitifs de l'appendice vermiforme du cæcum.

(Revue de gynécologie, octobre 1907, avec figures dans le texte et 2 planches en couleurs, hers texte.)

Histogenèse de l'épithélioma cylindrique du gros intestin. (Soc. Biol., 48 mai 4907, p. 905.)

Métamorphose cancéreuse des glandes brunneriennes du duedémnm. (Soc. Biol., 11 mai 1907, p. 859.)

Le déciduome malin dans ses rapports avec la môle hydatiforme.

(En collaboration avec Bocomes.)

(Presse médicale, 1991, 1, II, p. 217.)

Le carcinome plasmodial (placentome infectant, plasmodiome malin). (Soc. Riol., 25 mai 1907, p. 952.)

> Gancer de l'intestin. (Bull. soc. anatomique, 1906, p. 514).

Les altérations du tissu élastique dans l'épithélioma de la lèvre (Bull. soc. anal., juin 1907.)

> Néoplasmes primitifs du médiastin antérieur. (Semaine médicale, 18 sept. 1889, n° 40, p. 355.)

Thymus et tumeurs malignes primitives du médiastin antérieur. (Arch. gén. de médecine, 1891.)

> Les Hypergenèses élastiques péri-cancéreuses. (Bull. Soc. anat., 18 oct. 1907.)

La nature du cancer. (Bull. Société de l'internat, février, 1907.)

Contribution à l'histopathologie générale de cancer. Le cancer épithélial. (Arch. de médecine expérim. et d'anat. pathologique, septembre 1907, p. 615, avec 29 fig. dans le texte.)

Ayant po, depuis longues aunées, disposer d'un grand nombre de pièces analomopathologiques parmi lesquelles il nous fut donné, maintes fois, de saisir des lécions cancierenses encore à leur début, il nous a paru utile d'en résumer lei les multiples olservations provenant d'une expérience déjà longue. Il nous sera permis de les regarder comme utiles à l'étude des origines et de la nature intime de la ermalade canciereus ».

Pour étre vialère une conception doctrianle du cancer ne pout pas ne pas s'apsuyer, vant tout, sur l'ensemble de « signe mairiete », c'est-biel de se caractères histopathologiques des Beisons causées par le cancer. C'est donc par les « pièces », par les allerstions microsophiques que commencer notre par toutethuite. Et c'est sur ces domnée positives que, pour fair, non appaireurs notre plableyer cu faveur de la chericip publique qui tous a paru leptonde le micra s'à a somme des observations

I. — DOCUMENTS HISTOPATHOGÉNIQUES

Il nous semble plus que jurnais indispensable de maintenir une cacione absoluce un les encueres d'engine qu'ibilitées et crierimones » et le reste des autres « unueurs malignes » provenant des divers éthemets cellulaires qui constituent once « ganque enganique», » le « squellet conjunctive» sensaitire », le vaste domaine du tissu conjunctif. La totalité des tumeurs de la série connective, y compris la classe is publogiriques générales que le camer épithétils proprenent dit. Toute production publoque an aissance dans le « milien intérieu», » sau épiens d'une ou de plutieurs variétés des « cettules connective» », à une période quelonque, soit de leur cultion organique quine, soi de le sur mâmentphose pépisologiques, un'air de comparable avec la révolution organique jus, soit de leur mâmentphose pépisologiques, un'air de comparable avec la révolution principale qu'en soit la varieté, sité qu'elle est fraçèque da « una concrieux ». Nance quand il 'âgit de l' « épithétions glandulaire », » plus typique, ayant conservé Mance quand il 'âgit de l' « épithétions glandulaire », » plus typique, ayant conservé values se prodifirations encorre discrètes les caractères généraux propres aux glandes aux ser politerious me con discrètes les caractères généraux propres aux glandes aux ser politerious de la comparable avec de la contractive de la contractive

originelles auxquelles il demeure contigu, la « métamorphose cancéreuse » se révèle par des traits spécifiques, ineffaçables. On peut avancer, d'une façon générale, que les transformations radicales subies par tout épithélium cancérisé sont si profondes, si absolues pour qui en veut rechereher les traits, qu'une erreur de diagnostic devient à peu près impossible.

Sans prétendre faire retour au temps et aux idées de Lebert et de son école sur la « cellule cancéreuse », il est indispensable cependant de reconnaître aux caractères microscopiques des cancers épithéliaux une « spécificité » parfaite, irréductible, qu'aucune autre altération anatomo-pathologique du corps humain n'est jamais parvenue, non pas à atteindre, mais même à esquisser.

De par ses lésions, tout cancer épithélial est spécifique. En quelque point qu'il se manifeste, il porte en lui-même son sceau, sa marque d'origine constante et e'est l'œuvre de l'histonathologie d'en différencier les traits et d'en préciser les caractères nathognomoniques.

La spécificité du cancer épithélial ne réside ni dans la tuméfaction hyperplasique des tissus en voie de transformation tumorale, ni dans les différentes déchéances qui me-



Fro. 4. - Concessor we closurery (advert).

Ce petit nodule, de la grosseur d'un petit pois sur la piète microscopique, offre tous les caractères d'un carcinone infectant : les glandes en tabe out viole la Museularie ausour en maints endroits ; les épithétiques glandabires se sont transformés en éléments petits, richement melées et out infesté largement les moites lymphutiques de la sous-maqueuse, y crésut me véritable tumeur à princ colevales.

Grassingment 2011

nacent ces tissus ou organes et les peuvent détruire par tel ou tel procédé de dénénérescence ; e'est encore moins dans l'induration selérosante des couches composites qui enserrent la région néoplasique, car les « eurrhoses péri-cancéreuses, » n'ont rien de particulier et représentent un simple essai de circonscription lésionale, une tendance réactionnelle de l'organisme, un effort, trop souvent impuissant, vers la guérison.

Le signe unique, pathognomonique du cancer, en l'absence duquel l'histopathologiste

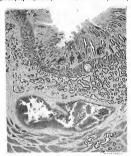


Fig. 2. — Coxta te s'erosa. (Renations curcoment).

Mirection de la muscularie parcone el de la sum-amptene par les bourpeonnesents des glandes de licher hillen.

Les voics lympholymes des enaches de l'estames sont distembre et remplie per ces forantieus épitalitales.

Germanestent 301.

peut ou doit hisitor, parfois jusqu'à se déclarer désarmé, c'est l'effraction de leur « assite connective » par les problifrations épithélistes désordancées et l'envahissement du issu conjonctivenementaire par ces colonies épithélistes », qui en est la conséquence nécessire (fig. 4). Partout où, à l'état normal, un revétement épithélisl existe, inscés sur une surface connective qui le nourit, auceun nolume pathogénique, aneume force désorganisatrice comme, en dehors de la « puissance cancérigène », n'est capable de donner à cet égithélium, si proliferé, si « inflammatoire » soit-il devenu, la faculté anarchique de franchir la barrière anatomo-physiologique connective sous-jacente, à lui imposée par les lois de l'hérédité normale. Reste à rechercher d'abord les traits fonda-



Fig. 3. - Ermitings companies of c'involve.

Effraction de la sessenderia sessena l'appritophité. Les bompeomoments temecaux des cele-de-sacs glandunique de liberción cest sovié les espaces et caraux [majalatiques qu'ils distratolant et remplissons de glundes adoptatiques, tout en respectant les endotts/limes tracelaires.

mentaux, puis, si possible, à découvrir la source même de cette puissance anormale, créatrice des cancers épitheliaux.

Les « déviations formatives » et la « métatopie » qui permettent de la sorteaux cellules cancéreuses baignant dans les sucs plasmatiques d'y vivre une vie nouvelle, exubérante et désordonnée ne peuvent que constituer l'ensemble des désordres ultérieurs ; elles ne les expliquent pas.

Cancérisation des voies lymphatiques. - Cancérisé, l'évithélium devient un véritable

« parasite » pour l'organisme entier. Capable d'emboliser ses colonies secondes dans les parties les plus éloignées de son foyer d'origine et les moins aptes, en apparence, à



Fig. 4. — Сом на эксплания по в'потично навъе им напите възобытие объточных.

A droite, le périodine et la couche sous-servas font (prinsis, reference, sent inflittés de glaudes canocireuses, Les drux constitus autorollouses hypertrephilos et canoferences, surticul l'interno, es sont coulées. La soustouspesse, canoféride surtont dates su particul plans-autorollouse, est égalorie, tetérodés. Le mangeunes est particul coeres intacts.

Grossissement 7/1.

leur donner asile, le cancer, qui a envahi les voies lymphatiques dès le moment précis où il a effectué sa première effraction pariétale, semble trouver dans ce milieu nouveau toutes les conditions les plus favorables à ses multiplications élémentaires (fig. 2). Et, de fait, il y prolifère avec rigueur, distendant les canaux lymphatiques sans les thromboser et se contentant, à l'ordinaire, d'épaissir dans leurs parois le tissu conjonctivoclastique (hypergenèses élastiques péri-cancéreuses), sans même léser la couche endothéliale, qu'on peut retrouver fort longtemps en place, intacte.

Les élaborations qui ont lieu à l'intérieur des espaces ou des vaisseaux lymphatiques, surfout quand on a affaire à des épithélionas d'origine glandulaire conservant leur type originel d'un façou plus ou moins parfaite, révêlent souvent un effort d'organistique cellulaire, une tendance architectonique remarquable. Distendue, la cavité



Fig. 5. - Larrowate confusest.

An entre de la préparation, un misseau lymphatique couje transversalement, distando et rempil de cellules contrécestes polygamiles, quelques-unes vénionlesses, munies d'un ou de plusieurs sparat. La plus écuntiques persissent adhever fortenant à la parsié du misseau. A deside de ce lemphatique, coupe d'une véniule patriasaire, recenut à su partie supérieure une stainte plus petile. A droite de cette véniule, point illet de cellules exteriorisses dans un autre misseau l'opplatique.

Grossivensent SQ1.

lymphatique se montre, par exemple, tapissée par une couche très régulière et continue d'épithéliums cylindriques mucièmes qui lui donnent tous les caractères, ici d'une glande (fig. 5 et 4), là d'un repli muqueux à peu près parfait (fig. 45). Ailleurs, le lymphatique apparaitra bourré d'acini, de culs-de-sea glandulaires caractéristiques.

B'une façon gioleirale, les « l'amplangiles cancérenses », expression discutable en ce qu'elle prête à confassion, les «centeren des voies lappaleignes » démonêrent d'une façon exemplaire la vialible monérences se concrete à l'épithelium cancérent ent voie de migration. On l'y voit, par exemple, envoyer à nelue la lymphe et coloniers ess injuissibles séries de collades nédermènes. Les éléments lymphatiques les combient et les accompagnent ou les laissent passer longérame sans paraître en soufirir (dig. 5). Souvent soussi, à l'Initérier de ces vaisseaux, millière d'autre part à leur surface extérieure par des fusées carcinomateuses interstitielles (péri-lymphangile cancéreuse), on trouve de véridables « greffes cancéreuses » en voie d'organisation. Ces greffes font végéter la paroi vasculaire jusqu'à oblitèrer la lumière, alors même qu'il s'agit d'un vaisseau important, comme est le canal thoracione, rae exemple.

L'infestation des canaux lymphatiques d'un organe (le poumon, l'intestin) par le cancer y réalise d'une manière spontanée les plus délicates comme aussi les plus paradoxales injections. La lymphangite « rétrograde » y est monnaie courante et met en valeur les canduits vecteurs de la lymphe en les amplifiant. Les techniques colorantes



Fig. 6. — Endeador de la sequente extentione des les nonamentaires per la entre conclutes pérmateur.

La amondaria surracas (un lande horizontale transcrendo), est travererie en finitioria places par des the cancereux, disposar glandshiber, subjecte de collidere splantiques esplantiques estates, tradestin de la susquesse est complète. A gareche, la morqueme épaissie est indirece de loyant carcinomatoux acties aux giandes de libérpristias.

at a state of the state of the

du tissu élastique dessinent à souhait les contours lymphatiques cancéreux, car leur paroi distendue est souvent épaissie par suite d'une hypergenèse fibro-élastique des plus accusées.

Les perturbations complexes qui résultent de ces désordres dans la circulation de la typuje contributent à joure un relle paries décidir dans se déchéaures viocérales de l'organisme inficité par le cancer. Peu de Mésions sont, à cet égard, aussi démonstratives que les greffes concéresses de l'intestit d'origine péritondels (ig., 4). Lorqu'un cassers viocéral a seusé dans la cavidé péritondels quelques colonis essonalires, ous combolies séruses » viennent assex sorvent se fibre à la surface d'une ause intestinale ou d'une souselure du gos intestin. Elles s'y implantent et ne tarcett pas à enfoncer dans la

paroi intestinale leurs essaimages successifs. Un phénomène curieux se produit alors : les ilots des cellules cancièrenses, s'infiltrant dans les espaces et vaisseaux chylifères, gagnent, par voie centripète, peu à peu, la muqueuse elle-même à travers les couches musculeuses puis la sous-muqueuse de l'intestin.

Elles l'abordent par sa couche profonde et la muncularis mucosar, si accessible aux bourgeonnements cancèreux quand ceux-ci provicament de la muqueuse, résiste fort lonotemps, semble-t-il, aux colonies qui la menacent par la voie inverse. Les détails

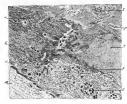


Fig. 7, — Passiume cavalisates on La varies assessina. (Bons cancer de la glande tio-rollie.)

Grassium accut 26(1).

microscopiques qui caractéricant cette « femusion emoéreuse nodultire par grefic centripie » offurm un unte interit « roi ciu de mettre en refiet le mécanisme de l'invasion des l'amplatiques de l'intestin par les colonies égithilionateuses. Ils montreus auxi, que pleire obtoiton, les victicans informanteires devaniques de differentes conches constitutives de l'intestin, en particulier les layergenéese dassiques considérables qui en sont comme les satellités addiqueires (laperagnese destiques péri-canéreuses),

Les canaux unquins, et tout particulièrement les veines, rivalisent avec les lymplutiques dans la prédifection manifeste qu'affecte le système circulatoire pour la culture des épithéliums cancérisés. On sait combien le système porte est, à ce point de vue, privilégié.

Les phlébites cancéreuses sont bien plus souvent thrombosiques que les lymphangites carcinomateuses. Par l'oblitération de la lumière vasculaire souvent hâtive, autant qu'on peut en juger d'après les symptômes sur le vivant, ces thromboses veineuses cancéreuses expliquent sans doute la rareté grande des cancers secondaires de l'endocarde et du myocarde. On ne saurait trop opposer cette rareté à l'extrème fréquence des sarromes secondaires du cœur.

Gancers bénins. - En principe, toute formation cancéreuse, si minime soit-elle.

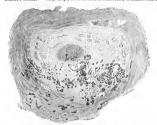


Fig. 8. — Caroni Paterni be a spreamon,

L'ópithilisma cylindrique s'est développé aux dépens d'une portion de la moqueuse enclavée dans une cicanice oblidérante consécutive à une uneiceme appendicte unicreuse.

Grandstrouges 1673.

devrait, an point de vus de l'anatonie pathologique générale, être considérée comme matigne, publiq d'infecte, dès se naissance, les origines meines du système lymphatique. Il est loir d'au être ainsi cependant et nous n'en sommes plus à compter les faits indiscitables, confirmés par le microscope, de concere hénita dementies écronseries à nou some très extreinte de la peau, des brouches ou du the digestif. En particulier, l'appendies verniforme du caccum, le gros intestin et l'estonace nous en ont fourni de beaux exemples.

Autant la bénignité relative des cancers du larynx et du rein s'explique par l'ana-

tomie normale de ces organes, naturellement encapsulés dans une enveloppe fibroide plus ou moins complète, autant, lorsqu'il s'agit du tractus digestif (nous l'avons constaté dans de multiples observations), la raison de la héniguité d'un eancer échappe souvent à l'enquête la plus méticuleuse. Il nous a été possible de trouver maintes fois

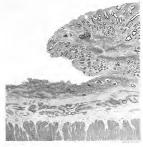


Fig. 9. — Botherodomeuts are neater see gaves be Leibberge see as some a for electation be better both a. Behaviour otherway.

Nen loin des giundes pratificées on voit un liet d'auris de Bilharria (Schietorouse Hessatobium) incrustés dans la perfondeur de la maqueuse hypertrophice.

Geomonoures 1871.

In cases of arret, or constained dans is now conscribed Periodence de loisons influent matriers chroniques diffuses professionates à la gende of naviriones. Celtid, par exemple, també une appendicite chronique obliticante (sig. 30, també une cultic chronique fibreures, inclusión un nicher collecto. de l'estonace qui avanti constituir o es terrain pré-cancièreux ». Pour une fouel d'autres cas, force nous a été de confesser notre ignerance des conditions de la beinquist de carcinome, quitte la mettre certaines des professions de la beinquist de carcinome, quitte la mettre certaines des cause une opération heureuse, pratiquée d'une façon hâtive, au début même de la métamorphose cancéreuse des épithéliums glandulaires, avant que les noussées lymphangiopathiques, messagères de l'infestation tumorale, n'eussent atteint, sinon déjà dépassé les barrières ganglionnaires semées sur leur pareours.

Adénomes et cancers. - Les caractères généraux du cancer épithélial permettent de le différencier sans peine de toute production inflammatoire simple, subaigué ou chronique, d'allure hyperplasique et développée sous l'influence d'une infection, d'un troumatisme ou d'une irritation toxique déterminée. Les papillomes qui, à la surface



Les hyperplasies giandolaires de la muqueuse roctale s'accompagnent d'une exobérante végétation du tissu Conscionment 65%

de la peau ou des muqueuses coiffées d'épithéliums malpighiens, coexistent plus d'une fois avec un cancer au début; les adénomes qui, sur les muqueuses recouvertes d'épithéliums glandulaires, deviennent d'une facon assez fréquente, le point de départ de certains cancers glandulaires (adénomes cancérisés, adéno-earcinomes) ne sauraient être englobés dans les épithéliomas proprement dits,

conjunctive-vasculairy.

Dans l'adénome vrai, quel qu'en soit le sière, alors même qu'il s'agit de glandos complexes comme le foie, la surrénale ou la pituitaire, la caractéristique différentielle des lésions est constante. Quelque vigueur que les hyperplasies épithéliales aient mise à actionner le bourgeonnement adénomateux de leurs canaux ou de leurs trabécules glandulaires, la barrière connective qui les maintient n'est pas violée. Les multiplications néoformatives du squelette conjonctivo-vasculaire, satellites inévitables de toute hyperplasie glandulaire, pourront aceroltre, dans des proportions parfois inoules, le volume et les dimensions des parties ; elles suivront le processus

général épithélial, le pourrout même dépasser quelquefois. Mais, même dans les formes d'adénomes les plus sitrement parasitaires, comme dans la Bilharzicoz intestinale, pour ne citer que l'exemple le plus typique (fig. 9, 10, 11 et 12). l'équi-libro regnatione et les rapports réciproques imposés par les lois organogéniques aux



Lue borrgeomements des cult-de-sac des glandes en tube out donné missance à d'innombrables épithélisms egindrépres à plateau. Xombreux boyans épithélisms en largellinées souvent désordemnée.

épithéliums et au tissu conjonctif resteront indéfiniment respectés, à moins qu'un épithélioma ne vienne s'y surajouter.

Au surplus, et bien qu'à première sue l'hypernutrition et l'hyperplasie générale des issus fondaments. (épithélium et squéette conjoncirve-vascalaire) soient, dans l'adénome, comparables aux processus hypernutritis inséparables du cancer, la distinction histopathologique entre l'épithélissus et l'adénome demeure, en résitié, tonjours précise.

Au sein de l'adénome vrai, tout demeure ordonné et, proportions gardées, représente, amplifiés, les earactères morphologiques généraux de l'organe atteint. Si quelque désordre survient dans l'harmonie contexturale de la production tumorale, la base même des superstructures élaborées ne cède en aucun point; le revêtement épithélial tapisse partout l'assise connective; il ne la rompt nulle part.

L'adénome constitue, en somme, le type extrême de l'hyperplasie glandulaire simple, et rentre dans le cadre des pures lésions inflammatoires. La surrénale en fournit très souvent la preuve (fig. 15).

Pour le cancer, au contraire, quelque minime qu'en soit le volume, quelque récente qu'en paraisse l'évolution, l'inverse est la règle. La désordination cellulaire s'y montre,

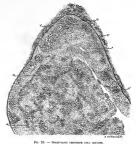


The 17. — Demicarie of fractions on the cars of Danager are as the section action of the collection of

des le début, patente et les «d'inscisos épithéliales » out déjà commencé lour œurres, soit que la morphologie générale et le volume des cellules amortieses ses soit me soit que la morphologie générale et le volume des cellules amortieses soit que la soit que la morphologie de la commencia del la co

La nutrition générale des tissus au sein desquels se développe la colonie cancéreuse,

les hypertrophies élémentaires, les surpenhecions cellulaires et interstitielles qui en découlent et représentent un des caractères les plus patents de la formation tunorale n'ont pas la valuer histogicalitique que nombre d'auteurs prétendent, sujourd'hui encore, leur attribuer. Il est plus conforme aux données de la pathologie générale de considérer les « dabornions pare-encèreuses » comme des manifestations réactionnelles,



Le sommet de la coupe mentre plusiernes Seyers de sourémilité médalaire; la base est occupée par un adémane né de la condis contiexié.

Geométrement Mill.

comme une preuve de la défense de l'organisme contre un ennemi envahissant, non comme partie intégrante du « processus cancéripéne ».

Plus d'une fois, on vern les hyperplasies juxta-canoérouses en question se récluire à quelques travées fibroides, très pauvres, à une séderos péri-risoplasique discrète, suffisante tout au plus pour engainer le foyer égibilifonateur ». Encore, frençassalement du noyau canoéreux sera-t-il plus d'une fois imparfait, incomplet (onner primitif de l'oppondicite, épilifona primitif des bronches). Insue ceu drorde de fait, on obser-

BILHARZIOSE INTESTINALE

 $(Reexe \ de \ Gynécologie \ et \ de \ Chirurgie \ abdominate, \ touse \ IL.)$

PLANEE II

Fig. 1. — Rectite bilharrienne. Infestation de la maqueuse par les aufs de Schistoromam Hierartobium. (Grossissement 35/1.)

Fig. 2. — Smit crufs de Bilharriz dans la muqueuse rectale. (Grossissement 200/1. Coloration orcéinehématoxyline.)

Fig. 5. — Hode de déhiscence et évacuation des muss de Bilharria, (Grossissement S06/1. Néme colocation.)





Say I. Lafentame, Press

Masson & C18, éditeurs

A Marsanzia, od mas , del & hth.



vers par exemple, dana certains optiteliomas des breuches on du poumon, an idént, les abridose aconor intacta quanta leur pare di distingue et vacativam, mais digle rendre cellules conorienases soit métalysiques, soit typiques. En co derriter cas, elles rappellent el dum Equo accurde fort caste l'apparelli glandalaire qui leur servit de antrice, vavaluisment des titusus par les colonies conorienases semble s'être produit trop vite pour leur errentitre mais une ébusche de résistance (fig. 14 et a).

La localisation primitive du cancer, la disposition contexturale de l'organe qui lu



Fig. 14. - Capter Private s'est monarce.

Les pareis de la hemédicie seul, en lunt, enclayées su milieu d'un tissu de solérose. Les colonies canoéroses logées dans les tissus de la breache fasent à l'inicióner des vaisseaux lymphatéques distendus et s'onfonctui, su less de la fagure, dans un parenchyme paissonaire son relécted.

Gressissomest 60(1.

a douté naissance (quand, par exemple, il s'agit d'un conduit contractile, comme priderie, la vessié, l'resoluque, l'écolume no l'intestile, pouvent africe intervente de les hyperplasies para-cancérvaues l'action seconde de causes mécaniques. L'obtacle oppose par le colonie épitélionnates en îlite fonctionnement du caud obtacle deraire à de vigouvemes et rélièrées contractions musculaires et a pour conséquent sur hypertropie derivent, écisionnale, le l'onsamble des lissus situés en magent. Ces hypertropiètes para-cancérvaues, auxquelles les muqueuses et leurs gândes prement une part bownet des plus actives, n'ontri ende spéciale au caner; elles ne font que se surspicter à lui sans modifier son évolution, à moins de complications infectieuses secondaires. En deraire nalyse, l'ensemble des montromists formatives caractéristiques du concer (qui se doublent, à s'emps a destre, de perturbation foortiemelles dues aux tonins servédées par luis paur corellaire un affailissement plus ou mains rapide su trainsi servédées par luis à pour corellaire un affailissement plus ou mains rapide sur trainsité du chaire canocièreux s-in-inémels. Reside, évant pui driverse dégalerates produptamiques et nucléaires, le carcinome tend à se désagréger. Il a véeu une vis suractive et ses parties centrales soccement à une sort et d'auto-inturéction.



Fig. 15. - Custom althus manyone ascone or miner

Le squistre distripre, esteré à l'univier, en utiler la superplais des bissies convéveres la parte servere de la grant matrie la sindier de etibles matérieres petres invier, lagrée à l'autèrem des braphatiques de la parti branchique. A donie des la parti branchique. A donie de la partie branchique. A donie de l'apparente. Et la la jarraite, quelques distribés patiennaires peu tritiés conformaté déjà des fiots de cellules ennoirement nobles sur éléments inhomatiques.

luversement, la résistance de l'adénome aux eauses désorganisatrices auto-toxigènes est fort remarquable: elle doit, par comparaison, être opposée aux désintégrations nécrobiotiques, souvent si précoces, des transeurs cancércuses maligues.

II. - LES OBIGINES DES CANCERS ÉPITHÉLIAUY

Les multiples problèmes soulevés par la question du entrer sont trop complexes et trop graves pour permettre de néglige le moidre decument. A une seude consequent cependant : les dounées qui en découlent dévent s'appayer sur une observation précise, assui compléte que possible et être collégiées sussi idée pérocupue et, per neuquent, sujette à caution. A ce point de vue, la pathologie humaine offre à toute empute le pathogiquée le champ le plus riche qui se puisse imaginer et la « moisse neucumer» y sent noipuurs fructueuse à qui vondru se donner la poine d'y travailler avec quelque saité.

Sans passer en revue les suttifieles théories pathogéniques du camer, 'li nous sufficie de rappler trois objectives dont les désirables de la faction de la finite desant distait la intéressent dans les vients de la capetr l'est de la faction de la capetr l'est de la vient de la vie

1. Cancer et malformations tératologiques. — An cours du développement du corps humain et sous l'influence de multiples causes morbigènes (dont une foule nous échappent encore) les grandes lois architectoniques qui président à la différenciation. à la forme et même à la mise en place de nos organes ne laissent pas de se voir prises maintes fois en défaut. Entre les malformations fératologiques excessives.

mutitatos es los stecs de conformation à peine appréciables même au microscope, sur grand nombre de depris intermédities entitent à comp sir, que los hausants des antipais permettent souvent de signaler (pancrées surraméraires ectopies, famines de Bennoire abernaties, divérticles congénitum du tabe dispuésif, polymanist, cuisurrientes, malformations benochiques, étc.) Plus d'une fois aussi, ce sera un fantaplication de la companie de la conformation de la confo



Fig. 16. — Represente consistente de l'activation anna de l'appearen (métant consistent) ; after le la réferentese caussimisse des frendates caussimisses.

Les glandes adenomateures occupent tonte l'épisieure de l'ergane malformi; leure épithélimes cylindriques coronnes, sont reconssissables à deurs noyaus finencé d'un finiscent de filaments chronollieur, portuibles, épisiques bourgeonnements de petites cellules cancirones appraiseent dans les esquess inter-glandulures.

jusque-la. Le Jour où, per excuple, un tyste épithétal amené à la racine d'une den carrie nombre la preuve de l'existence de débris d'épithétims poradentaires cufanis dus la profundour du maxillère, du même coup la publogénie des cancers primité de la métabrie v'échtier d'un jour lumineux. Les travant se plus récent sur les tumeurs nées aux dépens de édérie d'arcs leranciainx semis le long des segments cervicio-facial et métalistis-discratique de orops not remis en valeur le role possible exceré dans l'infimité de l'organisme par des lois d'éléments épithétims, instilisée poudant la formation de l'emètern. Cettains cancers grantifit, apparissant à nue

GANGERS PRIMITIFS DE L'APPENDICE VERNIFORME DU CÆGUM

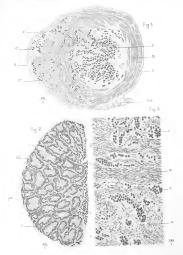
(Revue de Gynécologie et de Chirargie abdominale, tome XI.)

PLANCES X

Fig. 1. — Coupe transversale d'un carcidome à petites cellules développé aux dépens d'une malformotion congénitale (adénome) de l'appendice. (Grossissement 20/1. Coloration hématoxyline-écsine.) Fig. 2. — Adénome congénital de l'appendice (en voie de cancérisation dans les fig. 2 et 5). (Grossis-

sement 40/4. Coloration hématoxyline-écsine.)

Fig. 5. - Carcinome primitif de l'appendice (carcinome à petites cellules) inflitré dans les couches musculeuses (détaits de la fig. 1, même planche). (Grossissoment 280/1. Coloration hématoxylineécsine.)



i. Yarmanaki dali & bih

ing Listeriouse, Pares



époque plus ou moins avancée de la vie extra-utérine, semblent dériver d'inclusions fœtales latentes, accidentellement devenues pathologiques.

Four notre part, nous avons pu observer plusieurs fois le dévelopment d'un phiblième ciplindrique sur un ovaire, l'autre ovaire portant un térame (systedermotle). Cette coîncidence a éés touvent signalec. La promière de nos observations de canner-printif de l'appendie vouraiforme du cecur (N. Planche, l. 8, 2°), a trait précisément à une malformation congénitale de l'extrémité de l'organe; il s'egit d'un adénone fort ave complissis d'un excitonne d'illus, à un chies calles fais.

Il est difficile de considérer comme une simple coincidence, purement fortuite, l'extrème fréquence de la cancérisation des malformations tumorales tératologiques, en particulier des inclusions fetales de l'ovaire, du testicule et des tumeurs congénitales de la rézion ano-coocygienne. Cette notion pathogénique nous servira bientôt.

Nous pouvons affirmer que toutemalformation congénitale, surtout quand elle se complique de quolque évolution tumorale (tératome), si minime paraisse-t-elle, offre une propension manifeste à la transformation cancèreuse. Cette règle, bien connue des chirurgiens, justific l'ablation hátive et large de toutes les tumeurs congénitales accessibles au histouri.

Il. Cancer et létions inflammatoires.— Les rapports du cancer avec les lesions inflammatoires représentate qu'un pourvait appeler la place d'armas de la doctrine persisteire du cancer. Pour les partisans de cette idée, tout cancer (cainsi d'alliures, que toute tumeur unaigne d'origine conjointére) est frorément de nature phápogénique et il sesuble naturet qu'un loyer inflammatoire ancien, comme us obec chevaigne ou une cetaire viveines, devienne le pout de départ de l'infaction spécifique canciereuse. A cette notion liberiery des les controls de l'entre de la cette de la comme de la cette del la cette de la cet

In nontremes objections out the faires à cutte manière de voir. Nons en signaternos que deux. Tout fabord, on a opposé que le cancer, o qu'il apparaisse et apperent que deux de la verificia de la verifi En paival auxi, le vieil uleire chronique qui donne anissance à un rigihidicum garde avont longtumps sen canactères propres qui ne rappellent point deux d'un canore rierophique en voie d'autération. La surplus, lorsque le ces est dévenn douters, mieux vaui, comme mous l'urons fait maintes lois pour des uleires noi douters, mieux vaui, comme mous l'urons fait maintes lois pour des uleires nois consupents de l'entonne, hisser au canorr le béndifice des désorties i utilannuatoires.

line sconde objection qui a une réelle valeur, a été opposée à l'e origine inflummations du concer, sutrement dit a oricle sicomune piuti d'appea par l'épithelium par des bisines chroniques inflummations dejà anciennes. Dans un organisme, dit-on, qui a said de toutes parte les àccops de la vie, lien mondresses se rencoirent les eséquelles inflummatoires bisisées au passege per les misalées inflectienses, les transmittens et les difficients influentations les consistents influentations de la difficients influentations for carrange una situ que ce réliquis à vec circitiens qui ne fond junnité défaut au bout d'un certain souther d'annèes sout d'une répresse disposition de la contra del contra de la co

Il est logique, assurément, de ne considérer que comme une cause « seconde, » cocessionnelle, Utération ou ni ceitrice sur laquelle se dévoleppe la monstruosijé cunéreuse. Il serait, inversement, insulmissible de n'en tenir aucun compte. Tous les ciniziems out beservé des faits comparables é culti que nous nous avans par suivre, jusqu'au bout, d'un épithélionsa partimentors de l'auss formé, chez une femune apicé, cuciencem aux dépens d'une ciaritére consécutie à une tes sanciemes faitsi en cucience de la marge. Tous les anatous-pathologistes possèdent des observations aux défonoustantiers que noive cas d'épithélions cylindrique de l'appositué dévoleppé au nivear d'une cientrie d'apposituée délibérante, et ayant bourgeouné à l'attairieur d'une dilatation kystèque du margiona apponicationie, jusqu'à en rompe l'extrincibre d'une dilatation kystèque du margiona apponicationie, jusqu'à en rompe l'extrincibre d'une pour aller, de là, somer ses masses colloites en pleine cavité périnointe [91, 1, fig. 1 et 2).

De même, nous avons apporté, à l'appui de la doctrine de l'ulcéro-cancer de l'estomac, un cas remarquable d'ulcère simple de la région sus-vatérieune du duodénum, cuvahi secondairement par un cancer squirrheux né sur le bord même de l'ulcération inflammatoire de l'intestin.

Ces fails demonstratifs, chairis avec soin parrai une foule d'autres observations moins complétes, sous ond part contribure i chalify, aux des bases valuies, une protection moins complétes, sous ond part contribure i chalify, aux des bases valuies, une protection donnée pathogénique concernant le cancer et qui pourait être formatile de la façon que voici : Toute t técnie un matérile de devaniges, susceptifée de thégistrière, para a louis, estable connective qui matérial et auxurit une rouche spittellisties, en protecties, part de mottus, est protection cancertois, part du mottus e el protection cancertois.

Cette notion qu'il nous est permis de considérer comme fondamentale s'appuie sur des documents indiscutables. Elle satisfait l'esprit, s'adapte à un grand nombre de faits publiés et permet de pousser plus loin une enquête qui devra être aussi fouillée que possible, tout en demeurant méthodique.

La série d'observations qui va suivre nous a paru capable de renforcer encore cette première donnée acquise aux débats.

III. Gancer et syphilis. — Il n'y a guère plus de quarante ans que l'attention des anatomo-pathologistes fut attirée sur les rapports que le cancer affecte avec la syphilis. Un peut même dire que cette question date surtout du jour où la leucopiasie buccule fut

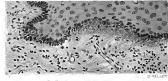


Fig. 17. - Guestre quantities scommute

Bot de nécrose fileánolde du stratuu germinalivum; désiné/gration corticale de la portion correspondante du decune. [La surface de la maqueuse commanyal à étre en voie de lenxophatle.]

rattachée par notre maître M. Debove aux lésions para-syphilitiques; et cette notion, capitale, n'est pas encore entrée sans contestations dans le domaine de la pathologie générale.

L'observation journalière des chirurgiens démontre, de plus en plus, la redoutable préditeition du cancer pour les muqueuses atteintes de leucoplusie. Qu'il s'agisse de la bouche, de la vulve, du vagin, du cel utérin, ou encore de la vessie, de l'uretère, du bassinet, on a ne dire à inste titre que la leucoplusie y fait souvent le lit du cancer.

Si nous en jugeons d'après l'étude micrescopique des nombreux cas de leucoplasie vulvaire, linguale et génieme qu'il nous a été donné d'examiner, la leucoplasie réalise de la façon la plus remarquable les conditions pathogéniques signalées plus hant au sujet de la dislocation du stratum germinativum et des assises connectives d'une maqueuse (file, 17). Partou tol les strates échtéliblies swimenteses de la mueuses entrent en file. 17). Partou tol les strates échtéliblies swimenteses de la mueuses entrent en transport de la constant de état de « cutisation » (donnant ainsi formation à des couches plus ou moins épaisses de cellules dont le protoplasma se charge, en proportions variables, de grains d'éléidine et constitue un stratum granulosum anormal), l'état du derme correspondant est d'une facon fort sensible altéré : non seulement les saillies du corps papillaire s'y montrent déformées, affaissées, parfois même méconnaissables, mais encore le derme entier et l'hypoderme sont irrités et plus ou moins sclérosés. Cette sclérose atrophique, fondamentale en l'espèce, se caractérise (du moins dans tous les faits soumis à notre étude) par la disparition du squelette élastique des parties constitutives. L'atrophie élastique est surtout apparente dans l'épaisseur des corps papillaires enclavés au milieu des placards de « sclérose leucoplasique ». On sait que partout où le tréponème pâle passe en labourant profondément les tissus, quels qu'ils soient, il laisse des traces ineffaçables de ses effractions. Les désordres qu'il occasionne portent le sceau de leur générateur : qu'ils soient aigus, c'est-à-dire podulaires et formateurs de follicules miliaires gommeux. ou qu'ils soient déjà éteints et n'aient plus que les placards de sclérose atrophique pour témoins de leurs méfaits anciens, la règle est immuable. Le squelette élastique de la région est fragmenté, disloqué, en un mot annihilé.

La spalitia e est avantiga sur la tuberculose, cet autre ememi du tiaso dassingque son tripolome e su sociane s'ou pas bosin de recursir à la casificiration destrutive pour effectuer leurs déformations écatricielles « andisatiques » une simple inflammotion nobuliars sousigne, pur ou pas complomérés, suffat a tripolome. Il said détraire, en quelques semaines, les straffications élastiques les plus résistantes, comme celle des purdes afreclies. L'octain deriverandique de l'order en et la preuva journalière. La besouphaise linguale, dont l'històlogie pathologique deinoutre, à notes sens, l'origin La besouphaise linguale, dont l'històlogie pathologique deinoutre, à notes sens, l'origin La place, Cella-ci représentant comme le revignat des guesties duratives visiones de la major. Cella-ci représentant comme le revignat des guesties de l'accessifications de la consideration de la consideration de la consideration de l'accessification de l'a

Que l'on considère les déformations specifiques tournantées, fissuarires, nouveat covises de la magnene linguale dont les afractacuties économi leures épithélismes de revêtement, and façomées et encore plus mal mourris, à tous les aleas de la vie active imposée à la langue, dans ou milien aussi mul cartecteus no point de vou hygiénique que l'est le avité buccale, on ne rétoune point de voir l'épithélionax vaire se surejouter frequement aux écloims résidancies de la géosite s'apithique, un accepta ann difficulté le relle pathogicique complémentaire atrincé au tabac ou à l'alcool, et fous ou cartecture de la langue cite a la facilité s'apithique, un accepta ann difficulté le relle pathogicique complémentaire atrincé au tabac ou à l'alcool, et fous ou ce de l'homen ain insolute réference des cancers de la langue cite a le la langue cite à la langue cite à l'outer de l'acceptation de la langue cite à l'auter de l'auter de la langue cite à l'auter de l'auter de l'auter de l'auter de la langue cite à l'auter de l'auter de la langue cite à l'auter de la l'auter de la langue cite à l'auter de l'auter de l'auter de la langue cite à l'auter de l'auter de l'auter de la l'auter de l'auter de l'auter de la langue cite à l'auter de l'auter de l'auter de l'auter de la l'auter de l'auter de la l'auter de l'auter de l'auter de la l'auter de l'auter de la l'auter de la l'auter de l'auter de la l'auter de l'auter de la l'auter de l'auter de l'auter de l'auter de la l'auter de la l'auter de l'auter de la l'auter de la l'auter de la l'auter de la l'auter de l'auter de l'auter de la l'auter de la l'auter de l'auter de la l'auter de l'auter de l'auter de l'auter de la l'auter de l'aute

Les « cancers leucoplasiques », autrement dit l'épithélioma greffé sur une cicatrice syphilitique accessible à la vue et au palper, établissent un important chapitre à l'actif de la syphilis dans le déterminisme des formations épithéliomateurses. Il y a plus entore. Les differentes variétés du cancer épithélial monifestent une prédiction marquée pour la totalité d'un organisme taré par une applibile plus on moins ameienne. Les observations revueillités dans ce seus et complétées por une autopin méthodique, aussi détaillée que possible, ne laissent aueun doute à cet égraf, c'et ai ce gour de démonstration que nous aveus résolu de nous en teirs, l'aissent volontairement de côté les seuls faits étiniques toujours incomplets et suspects par cela mêmé à nos volonts.

TABLEAU

CANCERS DÉVELOPPÉS CHEZ DES SYPHILITIQUES

(avec autopoies complites.)

| OBSERVATION | SEXE | 39Y | SIÈGE Er vonséré se casona | LÉSIONS INCUARS A LA SUREM | REMARQUES |
|---------------|------|-----|---|---|--|
| 415 (B) | 11. | 60 | Cancer de l'estemac, gé- néralisé au canal tho- racique. | Varices lymphatiques du grôle, Perforation du voile du palais, Sténces du laryux. | L'endolymphite oblité- rante des chylifères re- lère le plus sonvent de la syphilis et coincide toujours avec une né- phrite chronique atro- phique. |
| 550 (B) | н. | 58 | Cancer primitif des glan- des de Brunner (duo- dénum). | Néphrite chronique amyloide. | |
| 526 (B) | u. | 61 | Cancer (début) du testi- cule, carcinome à petites cellules. | Néphrite chronique. Anévrisme du cour. Varices lymphatiques du grèle. Atrophie partielle du cer- vezu, avec symphyse méningée. | nivezu de l'épicarde. |
| 43/5 (B) | F. | 7.6 | Cancer d'une bronchiole enclavée dans un ilot de sclérose pulmonaire. | Gommes syphilitiques du foic. Nadules gommeux du poumon. | |
| 450 (B) | H. | 58 | Carcinome de l'estomac. | Énorme infarctus du cœur. Bouble coronarite oblitérante.Brou- chectasses multiples. | Aortique chronique. |
| 944 (B) | F. | 65 | Epithélioma cylindrique de l'appendice vermi- forme du cacum. | Anévrisme du cœur par corcuarite oblitéranto. Néphrite chronique. Adénome de la surrénale. | nigüe du pantréas sem- |
| 12 (8. A.) | F. | 66 | Cancer du côlon trans- verse. | | Syphilis maritale contrac tée à l'âge de 18 ans. |

Le bilan de nos observations est assex notable pour, ne disons pas entraîner la conviction, mais au moins solliciter les méditations des observateurs sachant se mettre à l'abri d'opinions préconçues. Le tableau précédent le résume.

Qu'un conclure? sion que la syphilis, por sea agents éminemment perturbateur pour la conde avez de hancer inhuré, apporte pas seulement dan l'infamilé de l'organisme ess infammations nobulires spécifiques et ses dystrophies tots-infectieures socondaires, ai commes; elle cause en outre mofuel de dévorters maériels nince concer un d'audés, soit parce que les procédes d'investigation ont été insuffiants, soit à cause d'enuelles hériologiques trops opulatieres.

De ce derrier desideránni il ous sera permis de donner une preuve, toute personale. Le jur, no à l'autopsie d'un rieux sphilitique secondant à une néphrite chronique autoiente, je trovat, à la surface de la muqueuse de l'intestin gréle, un oriento montre de lateste hâne jauntiere, le burre frais a, qui me rebéfere, an microscope, l'acistence de « Varices Iymphatiques de la muqueuse intestinale », je me rapolar avoir up judis, que de l'équeutes oussaione, est sicious; je le savas hies passer sans les interroper. Il se trouve cepenânt que ces flots « d'endolymphito distrinte » ou tune importance de promier ordre un point de vue de la pathologie gindrette de la sphilis visérelne, car la lésion en question resève du tréponême, nous croyous du moins l'avoir démontré.

On a le droid d'accepter la conclusion suivante : La coèncidence du cancer et de applité intetérée n'est nullement feptité. Sur un terrain spécifique ancien, les c points failles » dans les mouqueuses et dans les glundes épithéliales abondent : le trépoième a pur préparer la voie aux évolutions monstrucues des épithéliums de revétement un des collinés glandulaires.

Ainsi comprises, les « séquelles » de la syphilis viscérale prennent un rung de choix dans la série des conditions pathogéniques générales favorables à la métamorphose cancircuse des égithéliums.

Enfin, on pourrait, sans forcer la valeur des données précèdentes, accorder à l'hérédosyphilis ce qui revient de droit à la nyphilit acquise et réclamer pour les produits tares d'un générateur avarié les mêmes décinosiés organiques, les mêmes « points faibles », en vertu de lout ce qu'on sait attribuer, chez l'enfant hérédo-syphilitique, aux médiats du réponême de de ses toxines.

L'hérôde-sphilis est, top fréquennent, la cause reconnu de sudfarmations compisitules purs qu'in sois pais legique de la fiser un rolle pathopique de plus plus orbre dus l'immunissations de la commission tumories constatées des les salatés descendants de sphiliques. Par co décence, mons touchons au problème de la dété cancierses, dont les incounnes partituot protétre meira difficiels à dorder dans les pages suivants, pais avoir recherché la nature intime de cancer.

III - NATURE DU CANCER

De tous les problèmes que la Pathologie générale s'efforce encore aujourd'hui de réadre, il n'en est peut-être pas de plus ardu ni qui ait été plus travaillé que celui de la « nature du cancer épithélia! ».

Les oupules qui se poursuivent en tous pays mettent aux prises deux éoles rivales, deux « doctrines » qui se voulent considérer comme inconcliables : celle du « parasitime métrobien » et celle de la « monstrausité hyperplassiante » des épitiéliums cancéreux. On pourrait dénommer la seconde, par opposition à la première, la doctrine de « l'auto-parasitisme épithélial ».

Les partisans de la neture microbiense du cancer espérent arriver à découvir, incorporés à l'épithétium tumoral, des êtres vivants, parasites actuellement indéterminés, qui, agissant par un precédé de symbiose plus ou moins durable de concert avec la cellule cancérisée, lui inoculeraient toutes les qualités morbigènes suffisantes et nécessaires à la production du « mai cancéreux ».

Les défensuers du parasitione épithéliel se contentent de recomatire à la collaicacrèreme une visible coulerante et descreduncie avec, en plas, els aptitudes ausmales, aurarbiques, au seus précis du terme, et apécifiques. To e microbe pathogique et l'avolution générale des épithéliones et des carcinomes. Au reste, une parasite fét-int démontél joint de la reinde-relatione le plus évidente dans l'épithélium cardier. Il ne surarii être, somme toute, qu'un « agent accessoire ». Sa présence ne résoudrait en aucune façon l'enremble des désiderait dont l'expérience autouro-pathologique ne peut pas ne pas demander compte à la doctrine qui précendra avoir découvert la notrere intime du cancer.

Parmi ces desiderata, auxquels toute théorie du cancer est tenue de satisfaire, sous peine d'être taxée d'insuffisance, sinon d'erreur, nous en avons maintes fois fait valoir quatre, des plus importants. Nous les résumerons en peu de mots :

- Procédés anarchiques des épithéliums cancérisés.
 Sélection spécifique de la métamorphose cancéreuse.
- Sciection specimque de la metamorphose cancereus
 Puissance organogénique des éléments cancéreux.
- IV. Hérédité de la faculté cancérigène (cancer héréditaire).

Procédés anarchiques des épithéliums cancéreux. — Ce caractère spécifique de la cellule cancéreuse est, nous l'avons vu, à la fois si formel et si précis qu'il pourrait, au besoin, suffire à lui seul pour déterminer le cancer. La théorie patho-

génique qui pourra, expérimentalement, réalisper ce phéponème. A volonté, approchera fort de la vérité. C'est ce qu'ont bien compris les expérimentaleurs qui, comme M. Boyen, ayant noisé un germe pathogène trouvé dans les tumeurs el l'ayant pu cultiver, s'efforcent, en l'inoculant aux animaux, de reproduire l'ensemble des lésions canoféranses.

La hace même de la blorie parasitaire du cancer doit, de toute nécessidé, y improy aux que quan caracter pathogramonique l'éjéración de son assis conting par la cellule públicitale doramet concerense. Les incenditions de masses caracterios en stries, de la minute a de la même espece, leurs grefies misme indédniment positives ne survisent suffire à spécifier la nature intime du concer; elles démontrent, tout a plus, sa vitable textonomismir est produçaje.

Les defenseurs de l'origine microbienne et par omséquent informantoire du nouver, en tôte después li faut placer D. Dopsa vace son « microscous modéremus », expliquent par l'énergie dévastatire des éléments pathogènes endocellulaires la discission dels partices anatomo-physiologiques imposées aux sightéfieums. Le cellule épithélise, armée de son microbe cancérigène, se mobilicerait, brisant bus les obstacles et plaggicant de éléments qui et deuvour tibre plus qu'elle n'est plagacytet per ent, poursuivrait dans l'infinitié des tissus, saus que rêen puisse arrêves sa marche, de descrigantisations et les déstructions d'ordre textique et méenique contamitéres au

A cette théorie doctrimale qui fait du cancer une simple influenzation nicroleman socialenticlement spécifique, puisque les nicroscones nodornaus, (nicroès, à comp soir pathogène et cristeur de réscrisons imflammatoires) pourrait, soba les circotures de la comparisación de la comparisación de la comparisación de la comparisación de d'arigine épithéliale, nous avous opposé les raisons suivantes, encore victoricanes, sedon nous, à l'Euger sol nous écrivous oses illes qual-

Ayant pa, grico à l'abligance grande de M. Boyon, examiner avec soin un unumbre considérable de ses préparations, doncise parent celts jugées par tai its plus décisives, nous avons posé en revue les plus indirevantes beisser expérimentales décisives, nous avons posé en revue les plus indirevantes beisser expérimentales décisires à l'ais de microscours sur les et les surris, Or, à un discourse à l'ais de microscourse sur les et la surris, Or, à un expérimentale par ce discourse de l'ais de la surris, Or, à un averifiée de reorgers, de s'elsoin inflammatives aussi entres, d'ailleurs, per complates, il uses est impossible d'accepter comme démoutrée l'affirmation de l'auteur d'avoir d'aitment entre d'auteur d'avoir d'aitment entre d'aitment ent

Toutes les altérations imputables au micrococcus que nous avons étatiées ainsi, en debors de la moindre tôde préconçue, correspondent, sans exception aucune, à des procédés inflammatoires simples. Los esule concession, que nous nous sommes fait un décoidr à l'accorder à l'exprimentateur consonné autant qu'infutigable qu'est M. loyers, est l'adrinous revonchique exprimentale. Sur un certain nombre de poumons, en offici,

altérés profondément par le micrococcus, on observe le développement, de bourgeonnements d'epithéliums cytindriques exobérants à l'intérieur de la cavité d'une bronche; i mais là s'arrête la prodifération cellulaire et rien n'y rappelle, à notre avis, les effractions connectives pariétales indispensables à la formation d'un cancer.

Au surplus, l'adénome vrai, lésion inflammatoire hyperplasique, dont les causes

sont fort driverse, differe profondement de Prijabildioma. Be contente d'étre, pour le cancer, un point d'appel, souvent même, coordons-le, un terrain singulièrement prittigié. Dais entre les inflammations pridigié. Dais entre les inflammations pridigié. Dais entre les inflammations il y a un abline profond i les expériences rétrétées de M. Doyne ne l'out pas, que nous sachions, encore comblé. Nous en avons per conclure quiviculellement, la preveze de la nature microbleme du cancer n'était jus donnée.

La pissance americipie du cancer est autrement manifotes, sibil son début, et autrement inmisibles, sibil son début, et autrement irreistitible appareit sa force d'effertion. Peu d'exemples nous out paru aussi typiques, aussi démonstratifis que ceux pubbis par nous, d'épithélionns cylindriques du colin au début, dans lesquels il nous fut facile d'observer la transformation néoplasque des plandes de Liebenthin et de suivre l'ensemble des phénomènes consécutifs.

Tout d'un coup, l'épithélium glandulaire acquiert ses caractères spécifiquement cancéreux. Au contact même de la dernière



Fig. 18. — Calcar season se como persare, Bebat do l'épithétions epithétique par le geula d'une glande de Lisbertillan A ganche, une glande en tube normale, quant à son calibre : à droite, la giande en voie de métaucophos cancièreus. Eugitande en voie de métaucophos cancièreus. Eugitande en voie de métaucophos cancièreus. Eugenamements parietaux de ces épithétims enneiceannements parietaux de ces épithétims ennei-

Grandparent 190/L.

cancereut. Arthritat mente to a terminal constraint, encore intacte et bien reconnissable à son protoplasma peu grenu, mueigène, reconvert d'un plateau finement strie, et encochie, à son pole opposé, par un noyau ovolde bien coloré, on différencie sur-le-champ la première cellule cancéreuse (fig. 18 et 19).

L'épithelium tumoral y revêt, semble-t-il, du premier jet, tous ses caractères anormaux. S'il s'agit bien encore d'un épithélium cylindrique, il apparaît déjà métamorphosé : plus haut, moins régulier, plus vigoureusement charpenté, le protoplasma se dessine plus 'genu, plus colorable, chargé d'une façon moins régulière de mucine, et pirsque tonjours dépouvru de plateur strié. Le norpar, volunimeux, est gorgé de filaments étromatiniens avides de colorants basiques ; les figures kuryccinicliques s'y montrent nombrenses, tracées dans les sens les plus différents, h la volle, pourrait on dire.

Voilà pour les éléments cellulaires. Quant à la glande, elle est plus caractéristique



Fig. 19. — Estrutiusou, curriouneu, ce caus rensers.

In misusorphisso consciences des épithélismes du goulet de la gionde motre ses causcières différenties, évidents el l'en compare cas défentats afférés sore la hordure épithélisée de la mapuresse concer normale, à d'ordie de la figure.

encore, si possible; le canal qui succède au revêtement épithélial de la muqueuse intestinale est élargi, plus long, déjà onduleux, plus végétant qu'au cours de n'importe lequel des états inflammatoires susceptibles de solliciter d'une manière énergique le fonctionnement exagéré et l'hypernutrition de la muqueuse (fig. 18). La cavité de la glande se montre béante, baignée de liquide; ses parois latérales apporaissent déformées, avec son cul-de-sac terminal indéfiniment allongé. Toute la naroi de la glande est en voie de métamorphose épithéliomateuse; sitôt le goulot franchi, elle se frange de replis tortueux, bourgeonnants, qui sont comme autant de colonies de grosses cellules cylindrinnes tassées, se chevanchant les unes les antres et tontes, sans exception, marquées déjà du signe

Genérouse 2002.

Genérouse 2002.

Conditional parties de la facilità glandulaire certainé i la reprasson en même temps à l'existère de la glande le time conjourifrevamentaire du chorien de la glande le time conjourifrevamentaire du chorien de la mujuscuse, rechondu par la illustic a facis commercité de la glande et y monstrant, autant de nôve-cul-sè-asse cervalissants, en continuité permanente avec lu glande épithélionnateures, leur génératrie (fig. 1.20).

du concer

Chacun de ces nouveaux tubes glandulaires ainsi bossués semble infester sans la moindre difficulté les mailles du derme voisin, lui-même hyperplasié. La muscu-

Jaria mecora, qui ne re laise, jamais pénétrer par une glande de Lieberkhin au comad'auseme malhai entre que le cancer, s'ouvre ici sans effet devant les hourgeomements eplindroides de la glande épithéliomateuse. Aueume traco d'une influmation polyparante ne 3 y post déceler commes para la gir sour l'éraction. Le ministrates des espaces et des canaux l'implatiques se trouvent, de la sorte, l'ivrés, una la mointer trace appréché de récitaires, sans récitein, aux coloites condriveurs qui 3 y offorter en préché de récitaires, sans récitein, aux coloites condriveurs qui 3 y offorment de la construction de l'existence de l'existence, sans réciteires de la condriveur qui 3 y offorment de l'existence de l'existence de l'existence que l'existence au réciteire, aux coloites condriveurs qui 3 y offordre l'existence de l'existence de l'existence que l'existence au réciteire, aux coloites de l'existence de l'existence de l'existence au réciteire, aux coloites de l'existence au réciteire, aux coloites de la source de l'existence au réciteire, aux coloites de la source de l'existence au réciteire, aux coloites de la source de l'existence au réciteire, aux coloites de la source de l'existence au réciteire, aux coloites de la source de l'existence au récite de l'existence aux réciteires de l'existence aux réciteires, aux réciteires de la source de l'existence aux réciteires de l'existence

Sibil l'effraction commencée, le drame morbide se trouve, en principe, terminé. Le reste ne sera plus qu'une question de détails, d'évolution rapide ou lente, de réactions sub-inflammatoires des tissus, de sclérose para-cancéreuse, d'infections secondaires associées, etc.

La première effraction effectuée par le premier boyau épithélial caractérise d'uns manière absolue l'action suéctimus du cancer.

II. Sélection spécifique de la métamorphose cancéreuse. - L'unanimité des travaux d'anatomie pathologique avant trait aux différentes formes du cancer reconnaissent et décrivent la facon véritablement spécifique avec laquelle le « mal cancéreux », avant fait choix de la variété de cellules épithéliales aux dépens de laquelle il va se développer, s'y fixe et y épuise, nour ainsi parler, sa puissance néoplasique, Lorsque l'organe en voie de métamorphose cancéreuse possède plusieurs sortes d'épithéliums ou de multiples glandes épithéliales, comme la peau, la langue, l'estomac, le duodénum, l'ampoule de Vater, etc., le cancer, quelque nombreux, quelque distants qu'en soient les fovers originels, se cantonne d'ordinaire indéfiniment aux éléments par lui choisis, à moins qu'it ne s'agisse d'une tumeur d'origine tératologique. Le reste des cellules qui entrent dans la structure de l'organe, aussi-bien les cellules d'ordre connectif que les différents épithéliums, souffriront de tous les désordres inhérents au voisinage du cancer (hypertrophie, hyperplasie, atrophie, nécrobiose, mais à titre égal et dans les mêmes conditions dystrophiques, sans se trouver condamnées, à aucun moment, à une transformation cancéreuse secondaire. Nous en avons publié quelques exemples.

La unqueue intestiale, nous l'avons vu, peut être euvahle secondariment par des colonies caucièreus extraglues qui, greffées d'abord la la surface du principal vicient, à vanuent par prograssion retorguale le long des voies lymphatiques particules jumpiq la humenziale monosa, à traves du popule elle fons di effection de deberer officient de deberer du limitation de voies cancéreusses sans jamais y déterminer, par constantantion de voisinage, la métamosphose cancéreusse d'un most d'addition des stands de la décretation d'adonnées que le népolaume.

La même évolution est de règle dans les concers primitifs de l'ampoule de Vater,

lorsque l'épithélioma, qu'il soit cholédocien ou wirsungien d'origine, progresse (fig. 20), dans l'épaisseur de l'autre canal salellite, qu'il écrase, et gagne la moqueuse intestinale, disséquant aur son passage les nombreuses variétés de glandes qu'il rencontre : il les écrase toutes, les atrophie en masse, mais il n'en cancérise aucune.

Le cas le plus caractéristique de sélection spécifique dans la métamorphose cancéreuse nous a été fourni par un cancer primitif des glandes de Brunner du duodénum,



Fig. 20. - Can de se s'esponse de Varie. (Valueré Wissensierva.)

Le casal de Wiroung, cancérvat el oblitée), représenté par un cercle pelis, chir, au hant de la partie moyenne de la préparation, a send autour de his ses cédeuirs épithalisonateurs et a gaged les parties du canal cholódeque (active et formant l'oucoche sinte). Le reste de l'intéctin et nermal.

recueilli par nous à l'autopsie d'un syphilitique succombant à des crises d'urémie intestinale causées par une néphrite chronique atrophique.

Il s'agissait d'un cancer naissant brunnérien pur, encore circonscrit à un certain nombre de lobules glandulaires sous-muqueux. Sur les coupes (fig. 21), on assiste à la transformation des lobules salivaires en vastes cavités irrégulièrement tapissées par une couche unique de cellules épithéliomateuses cylindriques.

Les collules glandulaires brunnériennes, si caractéristiques, perdent peu à peu leur spécificié physiologique. D'épithéliums petits, culsiques, à protoplasma clair et granuleux, elles deviennent de grandes et bautes cellules epithériques, rigoureusement aples sux colorations protoplasmiques et nucléaires, et prennent de plus ea plus l'apparence d'épithéliums mucigienes. A mesure que les épithéliums sécrétoires brunnériens se métamorphosent de la sorte (burs acini se distendent, s'élargissent. Les cloisons inter-actionues se déforment, s'élémodrent ou grand nombre et déchent la place aux replis d'épithélions epitheliques qui leur succédent. Les cloisons qui correspondaient à la gangue conjonctive-asculaire dévident de la comme de la comme de la comme par un le responsable de la comme par un le responsable.



Fig. 21. - Cavers paperny ses gaunes on Beccosts (séper).

Megonus ducidade atteinte d'un épithéisen epithéisen spindique su détat et dévolvepé aux dépen des glandes de Benners. Les lites gandaires montreus un certain nombre de leurs soini en train de se métamorphoser au vastes extités tapianées par des épithéismes réplicatiques réalement modées, à ganche, l'effendement des cellules est défi armal.

Grassissrant 2011.

d'autant de « lobules cancéreux » enclavés dans la sous-muqueuse exactement, aux lieu et place des anciennes glandes de Brumer. Aucune des glandes de Lieberkühn qui bourrent, à ce niveau, le chorion de la muqueuse duodénale n'offre la moindre trace d'une altération néoplasique quelconque.

Cette loi de la c sélection spécifique du cancer épithélial » demeure constante et sert d'une façon fort utile dans les cas où plusieurs foyers cancéreux se sont développés à la surface d'organes ou d'appareils munis de différentes variétés d'épithéliums. Les « cancers multiples » du tube digestif en fournissent la preuve démonstrative ; ils permettent de différencier, par exemple, les greffes secondaires, implantées à la surface d'une muqueuxe, d'avec des foyers primitifs, successifs ou simultanés. Il nous a été donné d'en observer plusieurs exemples remarquables.

Ill. Puissance organogénique des éléments cancéreux. — Au cours de sa marche envahissante, pendant la progression de ses colonies dans l'intimité de l'organisme, tant per ses bourgeonnements centrifuges et continus hors du foyer primordial



Fig. 22. — Geogra de на оказае типисана ибибанавий не восном.

Ao millieu de la selécese palmannire, quelques alvéoles se mentrent leénate, tapissés par uns conche régulière de cellules canolireaces leur domaint l'aspect de glaudes incheses dans le primieu.

Gransmentant d'accessement d'accessement d'accessement d'accessement de l'accessement de la consenie de la consenie de l'accessement de l'accessement de l'accessement de la consenie de la c

que par ses embolies carcinomateures, vasculaires on s'ecuses, le cancer sitt enorey produire, sedon les ca, plust efficier que des multiplications ejithétilaise désordomées et exubérantes. Il tui arrive d'instauver, à une distance quedonque de l'organe auquel i doit niaissance, des diborctions égithétilaise plus compliquées, de crier même, de toutes pièces, des organes saions partials, du moirs assec caractérisis pour avrir permit à la patholege généraise de considerre le enneier comme dout de la putameze organe-périque. Instifissant à la vietté, ce pouveir d'élaboration ne constitue guére que det que des compensates incompesses in la Frairier de des des putamezes conferies, ou tras-périque. Instifissant à la vietté, ce pouveir d'élaboration ne constitue guére que des note-uniquences mai ordennies. Ce notimes notérouseur rice révelle pas noties des nôtes unique susse una ordennies. Ce notimes notérouseur rice révelle pas noties notes, congénitale, indestructible, qui les amène à se grouper suivant un ortre prediction, de vielle se touveut logies, et les fait s'effecter à le composition d'organes.

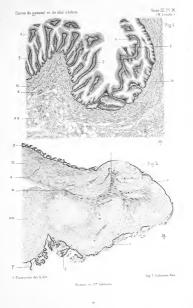
CANGERS PRIMITIPS DE L'APPENDICE VERMIFORME DU GÆGUM

(Besse de Gynécologie et de Chirurgie abdessinale, toene XI.)

PLASCIE IX

Fig. 1. — Coupe transversale d'un épithélions cylindrique développé à l'intérieur d'un kyste sousjacent à une oblitération totale de l'appendice. (Grossissement 45/1, Coloration hématoxyline-éosine-.)

Fig. 2. — Extrémité inférieure de l'appendice perforée et communiquant avec la cavité péritocéale dans lequelle elle envoie ses beurgoonnements cancéreux. (Coloration bématoxyline-éosine. Grossissement 18/1.)





Il est difficile d'accepter que la seule présence de microbes inclus dans le protoplasma ou dans la substance nucléaire soit susceptible d'atribuer à l'éplitélium cancérisé une aptitude anatomo-physiologique aussi élevée, aussi anormale.

Quoiqu'il en soit, c'est cette puissance élaboratrice qui, dans l'épithélioma du tube digner, par exemple, parsème de cuis-de-sacs glandulaires tapissés d'épithéliums cylindriques typiques les espaces et vaisseaux lymphatiques ou sanguins pariétaux, les nerfs (fig. 25), les mailles de l'épiploon, la surface du péritoine et jusqu'aux noyaux



Colonies uéo-glandulaires à l'intérieur d'un perf. — Les bourgeonnements (pitbélionnement out dissiqué les

contan mascularan de l'estorme et cool mateur d'une une récision solderons abandante. La nord, vere la perite meyenne de la figure, à pande, ex carcula par une régliation canolierem qui s'y est crossé une grande cavilé uto-glandulaire tipinsée par une cenche unique d'épithélismes qu'infréques.

cancèreux secondaires embolisés dans des viscères plus éloignés, comme le foie, le poumon, le rein ou même l'encéphale.

Une do nos observations de cancer primitif de l'appendice vermitorne du secun unos a paru des pius entrorollanies à ce point de vue. D'expendice varie dive oblitré par le fait d'une appendictie tudireuse et son extérnité libre d'ait devenue kystique, bun cette e cavité dose, a quelques déments épithilisms on quelques glandes rentises au reales, qui devinerant le point de départ d'un épithilisms cylindrique envishissant. Le nospelame arrivà à tupieser pratout la exité appendictaire d'une maupentaire d'une sommelle promotion, entirerment connéreuse. Celle-ci, non contenté en utiliplier ses momerlales repulés spithilismantes que regrets sur un ties un conjective-vasculaire conbérant, rompit l'extrémité de l'appendice et vint s'étaler à la surface même du péritoine appendiculaire; elle s'y développs sans entrave, à l'infini, et l'inouda de ses produits inucoïdes ou colloides.

Que dire nassi de con faits, bien comma sujourd'hui et, à proprement parler, clasques d'addres-cersimons primit fait de fiche liceplatons maints, un cours despuels les bourgonnements intra-portant de la tumeur reproduient, à distance et en picin milieu anguin, les trabeloise caractéristiques de glandes l'hightighes infolormées, cancéreuses cortes, mais coaservant, pour un certain nombre d'eutre cles au moins, leur capillir, les bilipies infert-inchécaliers complets, vez leur canal aixil, leur d'erréticules bilipies infert-inchécaliers complets, vez leur canal aixil, leur d'erréticules



Fig. 25. — Végération пристопная в'ях аневоспоска иг том.

Les cellules cancircures out crisi, au miliou du sang, dans la veine-porte, des trabécules hépatiques transcribes (depations) complétes; elles se gruppatt autour de nic-capillitudes tallaires intra-trabéculaires, irréguliers, débrands par place, unis caractéristiques de par leur enail aixil, ses diverticales en pointes inter-cimentaires et ses currefroirs musiconològues.

Commencant 1800

inter-cimentaires et leurs carrefours anastomotiques (fig. 24). La trabécule hépatique représentant, à l'état normal, l'organe fondamental typique de la glande bépatique, il est difficile de trouver mieux démontrée la force organogénique des cellules cancércuses.

IV. Herddité de la faculté canofrigêne (canocré héréditaire : les familles cancièrement).— Si ten donnée lien de ablicé c'est la noite nomme de populair de l'hérédité du canocr. les milites d'observations familiales le démontrent d'une façon si formelle que la théorie pathogénique du canocr se trouve obligée de compter avec celle « vérité ». Le canocr héréditaire est fabili sur des lists autrement poblants que la so-distant « contagion » constatée cher l'homme et que les so-distant « épidemies de de lopres, de maison, de villages ou de villes. La fréquence est extrêmé des caso dis fo

| - | 1 |
|---|--|
| | C plu. C plu. Nort Nort Nort the presuments. C plu. C plu |
| | |
| B An. Mort de de la | B file. Apoplexie córébrale. Nort sans enfants. |
| _ | |

- 45 -

Renaryus. — Sur cette famille, dont 50 members furent comuns, on compte, à ce jour, quines worts, dont criep par affection concireues, soit le tiers des décès. La première génération ayant donné (1)séule) un exacer, la seconde généralieu en produité trée (1, E et 6); la treisième génération, nou encore éteinte, en a déjá fourni deux (E" et G').

un a 2 enfants.

voit la « maladie cancéreuse » se développer sur un individu dont le père ou la mère out succombé (ou succomberont) à une tumeur maligne, souvent localisée sur le même organe. Cest monaise ourrante en chimpe hospitalière. Tous les médecins out pu suivre le euncer dans certaines familles véritablement vouées au néoplasme. Nous en avons rapporét une observation des loss typiques.

has a ce as, Tainle succouls are cancer within a gole a voir engeled γ^2 or fluids, the Land Bank of Lifther, the sens fits ment of eneme of tentificate, down the self-like means of most of large λ pairs of λ and λ and λ and λ are the fluids of large λ and λ are the fluids of large λ and λ are the fluids of large λ and λ are the fluid λ and λ are the fluids of large λ and λ are the fluid λ and λ are the fluids of large λ and λ are the fluids of large λ and λ are the fluid λ and λ are the fluids of large λ and λ are the complete λ are the complete λ are the complete λ are the complete λ are the fluids of large λ and λ are the fluids λ and λ are the fluids of large λ and λ are the fluids of large λ and λ are the fluids λ are the fluids λ and λ are the fluids λ and λ are t

A moins de forcer singulérement les barrières imposées à une idée doctrinale qui s'appuie sur les données positives de l'expérimentation et vent demeurer scientifique, comment faire entrer dans la théorie microbienne du cancer cette « hérédité de la faculté canocitésique »?

lci, la théorie du microbe est obligée d'accepter un « terrain » favorable à ses cultures endo-cellulaires; elle ne peut que subir les lois, si obscures soient-elles, de l'hérédité et, si possible, en tirer profit. Par suite, la doctrine parasitaire du cancer doit se reconnaître francée d'insuffisance.

IV - CONCLUSIONS GÉNÉRALES

Par la série des recherches qui précèdent, on arrive à une conception du cancer plus large que celle de la doctrine microbienne. Cette doctrine, moins précise peut-être, est plus rapprochée de la vérité, puisqu'elle répond à tous les aléas du vaste problème de la nature intime du cancer.

Pour devenir cancievas, l'épithélium parait n'avoir nul besoin d'un paraitel, niculas os satellite. Il touver en his-ineme cetté frore anactieup, pérôgue n'est est qu'acoure aitre maladie comme n'est capalée de la bri apporter. Ainsi bonteversiolas as vin comma de extre-connective, j'épithélium cancière devients un preparsite. Telle cet la doctrire du persattime épithéliud spécifique. Nos études panées et nos recherches récents nous y ent article, sus réserves.

A cette doctrine d'une métamorphose subversive, qui accorde aux cellules épithéliomateuses proliférées la faculté d'aller vivre dans les arcanes les plus reculées du « milleu intérieur » et de s'y multiplier à l'infini, il ne manque rico, pas même les dománs fondamentales de l'embryologie normale. Dis les premiers temps de la gracesesse, ca effet, une fois que l'eraf lumain fécnole par la permatontel a pur perfersur la muqueux utérine ses villestifs et y a institué la symbase temporire ún norvel ére qui sera le type parfuit u'm paraste t'unta nar depans de l'organisme author, un plécionaire vital, cellulaire au premier chef, a lieu. Le revêtement plasmodial des villosités placentaires carvoie dans

l'épaisseur de la caduque et, de là, dans les couches du tissu conjonctivo-vasculaire inter-musculaire de l'utérus des éléments cellulaires, « cellules plasmodiales » destinées à y subsister normalement, un temps indéterminé.

Citie e infestation » menude, physitologium, des praiss de l'adeur gravide pra des lots du sysvitation infericione de la companya de la companya de distribution de la companya de la companya por un role certain dans l'évolution de la gravosse. Elle en caustine môme. Pun des pius dessers problèmes; d'autout en liver, special que de la companya de la gravosse. Elle en caustine môme. Pun des pius dessers problèmes; d'autout en liver, special que de la companya de actual de la companya de la companya de la companya de de cas cellules plasmodistes vémbalisent dans le arrort circulativier auternel et semblent aller essemer dans le reste de l'organisme.

te reste de l'organisme.

Ce phénomène constitue un exemple saisissant de parasitisme épithélial normal. Toutes ces « effractions » plasmodiales physiologiques trouvent, dans le cancer, leur équivalent pathologique.

Il y a mieux. Il arrive assez fréquemment qu'à la suite de perturbations



Pro. 25. - Inversarios socs-formitame de celebras planeaules concidenças.

An airean d'un cul-de-sac de la minquosse mifrios, pluscurs cellules plusmediales cancirences sont vermes se nottres en context direct seve la rangée d'épithélium cyfindriques, normans malgré es vesinage. Les gravesse ciliales plusmediales évoluent individualitement, avancent por mouvements ambérées et plant leur forme sux accédents du terrain.

Grassissement 2001.

profondes dans la grossesse, la s greffe placentaire s perisis d'une manière anormale on sentiu ne modification d'ordre patridopique telle, qu'un nosphame, un « placenton», se développe à l'indérieur de l'utieurs. Farmi les diverses tumeurs qui en personnes », se développe à l'indérieur de l'utieurs. Farmi les diverses tumeurs qui en personnes de l'accesses de l'a

cancéreuse du parasitisme plasmodial normal, représente le type le plus parfait d'un carcinome épithélial. Les caractères de ce « cancer plasmodial » sont aussi spécifiques que formels. Nous

Les caractères de ce « cancer plasmodial » sont aussi spécifiques que formels. Nou les rappelons en quelques mots.

Enclavées dans les cavités veineuses qui sillonnent les couches musculenses de



FRE 20. - CHESSIES PLENOCAL

Invision des cavotés vascolaires par effraction pariétale individuelle des cultules plasmodiales euroéreuses. Trois cavilés susquince montrent leur conche endoldifiale poulorée ou même renopue par la poussée des cellules concéreuses. Les noyax de cer cellules sont écorrens, sons signe de mitose. L'un d'eux, à puede en hant, est en déponérenceus vascolaire.

Fuferus, les villosités du placentar font profifèrer d'une façon monstrumes leur rectement épitédia! « cellules de Langians d'une part, masses plasmodiales de l'autre, chacune pour leur compte, bourveut la exité sangrine et flottent à l'aiss a unifieu des gloubles sangrines de los cuilles filtrical encorpatires. Suré bounnes coupse injunche III, fig. 1 et 3), on assiste au début de l'invasion du tissu conjonctif par les cellules plasmodiales. On tett le plasmode encore informe, gargé de nopara, faire effection à travers l'enduhélium vasculaire, l'écutrer ou le détraire sur place. Il pousse aussitul, d'abord dans les muilles de tissu conjonctif péri-vasculaire, puis dans les couches

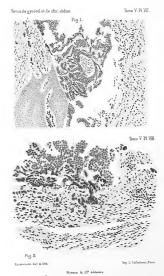
LE DÉCIDUOME MALIN DANS SES RAPPORTS AVEC LA MOLE HYDATIFORME

(Revus de Gynécologie et de Chirurgie abdominale, tome V, 10 zoût 1901.)

PLANCHES VII ET VIII

Fig. 1 (ancienne fig. 2). — Large sinus veineux utérin contenant une villosité placentaire en voie de transformation néoplasique. (Grossissement 169/1. Coloration hématétine-fosine.)

Fig. 2 (ancienne fig. 3). — Individualisation des masses plasmodisles à leur entrée par effraction dans le tissu musculaire utérin. (Grossissement 196/1. Coloration-hématéine-écrine.)





inter-musculaires adjacentes, ses prolongements protoplasmiques richement nucléés. Or, voici qu'à peine l'effraction pariétale obtenue, le syncithium s'est individualisé et a donné naissance à des ϵ cellules » plasmodiales carcinomateuses, bien distinctes les unes des autres,

Ces éléments carcinomateux sont d'énormes cellules polynucléées qui amplifient



Pa. 21. — Cascasse passassed, Deservative sea raison troctores na use formaturas reasonaves cascalards. Ese veiende, an centre de la signor, montre sea parola infilhèse se tastisté por une colonie de collois plasmos distin canolisiese, a venezia modificable, décolifer, confiderde par de spérigualistices associae persona une épithleme cortonament de up ou souve marque, a montre de la canoni son grootes cellules polyacorphos, antichése, dont quipore-margé soit es vois de displantement.

au maximum l'ensemble des caractères hiologiques propres aux cellules plasmodiales de la grossesse. Douées, selon toute vraisemblance, de mouvements amiboides, elles gagnent de proche en proche toute l'étendue des couches de l'utérus, à la façon de gros parasites.

Partout, elles ont les mêmes caractères histologiques et les conservent indéfiniment. Un il s'agisse des espaces inter-fasciculaires du muscle utérin, des parois mêmes des veines, des sinus veineux ou l'amphatiques, qu'elles so soient infiltrés jusqu'au pourtour des replis épithéliaux de la maqueuses utérine (fig. 25), elles se montreat sons la forme d'énormes cultiles plannofaties, faciles à recumsitire mère protoplanna granulera, brillant, légèrement basophile, gorgé de sus est de glycogène, nième polymorphisme, même prolongement angulera, mèmes no puur bourpessmants, compade figures Sarpiolinchiques, muis énormes est une inversionabile richesses es chramunitac. Apotons entin que ces cellules plannolales cancerières fortut, counse lessur congrières saines, la même teolates à l'efferaction des parois vasculaires et la même similié pour les militais pasquin et l'upudique et [16, 26 et 27].

Les seales différences qui s'spaceni ici l'état normal de l'état carcinomateux das cultius plasmodiaire résident dans le nombre cubérat de celler-si, leur généralisation possible à la totalité des paries utérines et la production de déflairements considères, antique de l'acceptance de l'étate de l'acceptance de l'étate de l'acceptance de l'étate de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance, qui prevent défoncer l'utérier en entier, carabir la cavité péritonice à la figure des piezes cerdinence, on se généralitée à l'acceptance, qui prevent défoncer l'utérier de l'acceptance de l'acceptance, qui prevent de la prouma on la parti vetture-signale. Suis-suis de l'acceptance de l'

Lo « plasmodiono maila » constitue, dans la pothologie gióreine du cancer. Ceremple le pia disconstratif qui on paíse invoque la l'agoria de la destrinación a parasitience qualitabila specifique». La cellule plasmodiale normale ne reinis-t-elle pas, de par ses fonctions ambres. Firansion de thisse conjenctiva-venchiar? Pour destinatiumerale Il ne lui manque que de subtr le molimen monstrueur qui est, pour ainsi parte, la pierre de touche de toute metamorphose cancircente.

Ces données out une récle importance dectinale. Elles apportent la perme de la statilité normale de certaine épitélitura as osés du tissue conjourité product la plans intra-activité de notre existence. Elles permettent, es outre, de concevir qu'une la biénée des greffe attires, le produit de le noucepion reuperte en lisianteur, la librée des greffe attires, le produit de le noucepion reuperte en lisianteur, la tat d'autres facultés béréditires, celle de pouvoir, par accident, émetre dans son propre milles intérieur set den utel ses étiments épitifiquis mobilisée.

L'hérédité cancéreuse trouvers, un jour, dans ces faits les preuves matérielles indispensables à sa démonstration scientifique.

۰,

Cancer collètée du duodénum développé sur un ulcère simple.

(Bull. soc. méd. des hôp., 27 novembre 1897, p. 4565.)

Gancer primitif de l'ampoule de Vater. (Bull. suc. méd. des hôp., 25 décembre 1905, p. 1065.) Syphilis hépatique. Solérose pulmonaire. Cancer primitif d'une bronchiole. (Bull. soc. anat., 21 juin 1907.)

Carcinose péritonéo-intestinale secondaire à un cancer de l'estomac.

(Bull. sec. anat., 1896, p. 559.)

Cancer primitif de la glande thyroide. Phiébite cancéreuse du tronc veineux brachio-céphalique droit.

(Bull. soc. anat., 1891, p. 551.)

Appendicite chronique et cancer primitif de l'appendice iléo-cacal.

(Bull. soc. anat., 1990, p. 574.)

D A. CHAMHAS Les cancers de l'ampoule de Vater. (Thèse, Paris, 1906.)

IF SAINXONT. Les cancers du cœur. (Thèse, Paris, 1905.)

INFLAMMATION

ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE DES LÉSIONS INFLAMMATOIRES

L'inflammation. (Études anatomo-pathologiques, 1 volume, 554 pages, 12 planches en couleurs. Paris, 6. Masson, 1895.)

> Inflammation et hypertrophies inflammatoires. (Archives générales de médecine, octobre 1892.)

Anatomie pathologique générale des lesions inflammatoires.

(Traité de pathologie générale, publié sous la direction du P Deceano, 1.48, p. 555-642.)

Pus et suppuration (4 volume, collection Léarnt. Paris, 1894, G. Masson.)

Bégénérescence hyaline de certaines cellules du tissu conjonctif. (Bull. Soc. anat., 1894, p. 505.)

Néoformations vasculaires dans les inflammations exaudatives des membranes séreuses.

(Bull. Soc. anat., 1895, p. 175.)

٠.

Il est impossible d'aborder l'étude des lésions histo-pathologiques du corps humain sans se heurter à chaque pas au problème fondamental de l'inflammation et des altérations d'ordre inflammatoire. La question est complexe. Nous n'avons pas craint d'apporter notre contribution sous distribution sous de la forme d'un volume et de plusieurs mémoires, tous basés sur l'examen micros-copique de nombreuses pièces anatome-pathologiques et sur des analyses chimiques, d'une utilité si grande quand il s'agit de déterminer les caractères intimes de différents procéés ablogosépiques en évolution.

Le plan que nous avons suivi est simple.

L'histologie du pus, la pyogénie, l'évolution des foyers suppuratifs nous ont paru mériter les frais d'un travail méthodique et aussi complet que possible.

Enfin, les cesudats inflammations les inflammations des membranes séruses, l'origine, les modes de formation de la fibrine et ses destinées, l'organisation des fausses membranes et les épanchements des séreuses ont fait l'objet d'une longue et méticaleuse analyse.

La seconde partie est consacrée aux Épithéliums dans l'inflammation. Les lésions

aigues subies par les cellules épithéliales, leurs dégénéres ences, leurs modifications réactionnelles au oours des inflatumations aigues, subiegues outroniques, la valeur et l'importance pudocquisque des différentes évolutions épithéliales dans les procédes inflammatoires étaient autant de sujets qui méritaient une emputée saivie. Assuré de ces données étémentaires, nous avons, dans une troisième nortics, mis

a l'étude l'anabone de comenciaries, nous avons, canse une trouselone parte, inse l'attude l'anabone palabologiue générale des poccessas indiamantations. Les hypertrophies et les hyperplasies phologogéniques, tant nucléaires que proboloshaques, las surproduction des matrieras interstités, la réparabilité set basse out servir de thème à nos investigations. Pais, les infammations chroniques et l'inferensat problème des diverses sécieous, les caractiers propora sux infammations spécifiques, les dégiséresonnes des éléments et de la gange interstitéelle out terminé le cycle des rechercies que nous nous étois simpoées.

Un dernier chapitre était réservé aux diverses techniques histo-pathologiques nécessaires à cette longue et fructueuse enquête.

Dans un fascieule consacré, six ons plus tard, à l'anatomie pathologique générale des lésions inflammatoires et publié dans le *Traité de pathologie générale* de notre maître, le professeur Bouchard, nous reprimes sur de nouvelles bases la question de Findammation. Nous suivions pas à pas les abtérations des éléments dans l'inflamtion signé, montréons leurs déformations, leurs transformations, leurs métamorphones et les perturbations topographiques qu'ils étaient appelés à subir. Nous rappelions leurs treables de nutrition, de sécrétion, de reproduction, le tout pouvant aller jusqu'à la nécrose.

Les keines du spuelette interestitée ou une veluer de pennier order au ocurs alsoprocessus inflammationes. Lordence, se homoraques de propriet pieches, les interestitées proprietipéeles, les lieux matiens nontainers, nouluies infectieux ou toxi-infectieux, les foyers progéniques, les nontaines nontainers, nouluies infectieux ou toxi-infectieux, les foyers progéniques, les discitions réclament une caquete apprecionale, les sont les désoutres étailés dans leux décisités est progéniques de la comment d

Las inflammations subsiqués et déroctiques viennent ensuite, à propos desquelles nous derechant à equifques inécnissione des stépulées, la valeur pathogénique des hypertrophies et des hyperplasies. Les métaplaises, les métaploises et les héricoplaises enfin les néoplaises et les néoplasmes appellent l'espoé de leurs désordres. L'inflammation dans ses reprosts avec les tumours propresent étites ous fournit l'occasion de développer des idées que l'expérience anatomo-pathologique n'a, depuis lors, fait une confinere.

Les seléroses ont, en pathologie générale et même en élimique, une importance trop grande, trop indiseutable pour passer inaperçues. Les cirrhoses viscérales, les seléroses bitardes, les seléroses systématisées et les seléroses diffuses sont, à tour de rôle, étudiées et caractérisées dans le détail de leurs formes et de leurs lésions.

Après avie accorde aux déginérescences hysilise, maquesse et calesière les curranques indispensables, nous étailons dans ou cressure la hoperquisig générale des lécions inflammatoires : le circoscréption des altérations estables, la réportibles indiscopatibles que des lécions fraises moi regionale de l'organisse par les programs pulse opprisques de noment la clef de ce vaste et toujours attachant problème qu'est l'Inflammation.

En fin de cause et pour caractériser l'ensemble de nos travaux sur ce sujet, nous proposions une définition générale de l'Inflammation, définition, qui, depuis lors, a été souvent admise, souvent aussi comhattue, et que nous errorons pouvoir maintenir:

Toute injure mécanique, infectieuse on toxique, produisant dans l'intimité des tissus me série successive de lésions dégénératives et réactionnelles, doit être considérée comme inflammatoire. L'ensemble des désordres anatomiques ainsi créés constitue l'un monte de l'accession de l'acces

TUBERCULOSE

La strofulose tardive. (Union médicale, 1876.)

Gommes scrofulo-tuberculeuses hypodermiques. (Soc. méd. des hôp., 28 nov. 1884, p. 575.)

La scrofulose éteinte. Abcès froid ossifluent non bacillaire et non inoculable. $(Société\ clinique,\ 1885.)$

Tuberculose milisire aigue chez un enfant de 9 mois. Granulie de l'endocarde. $(Bull.\ Soc.\ anat.,\ 1874.)$

Alcoelisme chronique. Pneumonie chronique tuberculeuse.

Abcès du foie et du cerveau.

(Bull. Soc. anat., 1877, p. 484.)

Cancer de l'ossephage et tuberculose pulmonaire.
(Bull. Soc. anat., 1877, p. 524.)

La tuberculese miliaire aigué dans le diabète. (Bull. Société anatomique, 1877, p. 496.) Tuberculose de l'utérus et des trompes. Péritonite chronique simple.

Tuberculose pulmonaire.

(Bull. Soc. anatom., 1878, p. 555.)

Granulie avec adénopathie trachéo-hronchique caséeuse.
(Bull. Soc. anat., 1878, p. 285.)

Tuberculose surrénale avec mal de Pott et tuberculose pulmonaire.

(Bull. Société clinique, 1879.)

Granulie méningée causée par une tumeur scrofulo-tuheroulense du cerveau.

(Bull. Soc. anat., 1880, p. 522.)

Tuberculose primitive des glandes surrénales. Examen histologique. Indications sur la pathologie expérimentale des surrénales. (Bull. Soc. anat., octobre 1888.)

Esophagorrhée mortelle. Adénopathie cavitaire sous-trachéo-hronchique.

Anévrisme tuberculeux de l'artere hronchique droite. Fistule de l'asophage.

(Bull. Soc. anat., [889.]

Tuberculose aiguê du pharynx. (Bull. Soc. méd. des hôp., 8 janvier 1889, p. 25.)

Pleurésie purulente caséeuse. Fistule esophago-plenrale.

(La Semaine médicale, 1890.)

Typhlite chronique atrophique, (Méningite tuherculeuse aigué). (Soc. anat., 1890.)

> Tuherculose de l'estomac. (Bull. Soc. anat., 1895, p. 228.)

Lésions tuberculeuses de l'œsophage.
(Bull, Soc., anal., 1893, p. 246.)

Tuberculose des glandes surrénales (Mort subite dans la). (Presse médicale, 1894, p. 67.)

Péricardite tuberculeuse chez l'adulte. (Presse médicale, 1894, p. 45.)

Lèpre et tuberculose.

Bocaments pour servir à l'étude anatomo-pathologique de la lèpre par M. le professeur
BARASCHEGO, recueillis et corrigés après la mort du maître par Maurice Lereaux et
Tudaése.

(Archives méd. expérim., 1" mars 1891.)

Arcuives mea. experim., 1 mars 1001.

Mort subite dans la maladie d'Addison.

Sense, thèse, 1896, et Clinique médicale du Prof. Duranor, t. If, p. 164, 1897-98.

Le rein des tuberculeux.

Par M. Letulie et Tanavo. (Bull. Soc. anat., 1905.)

Tuberculose pulmonaire. Endocardite tuberculeuse aigue au cours de la Bilharziose intestinale.

(Archives de Parasitologie, 1905, p. 551.)

. .

Les austemo-pathologistes qui, comme crux de notre génération, current le bounc fortune d'assister à la Écouder révolution paperte dans l'Étates de la tubercules des gistie de Villenin, pais par la déconverte du bozille tuberculeux par Bohert Korls, sont revenus sant réclade à e filon imposituble à l'au soit à l'avri, l'iller prodige enors ses trésurs, qu'il vajuise d'histo-pathologie, de microbiologie, de pathologie expérimentiel un de chimi biologique.

Il faut, en toute équité, répartir en deux époques distinetes, avant et meus le Bacille de Koch, les séries de travaux ayant trait à l'anatomie pathologique de la tuberculose. Nous suivrons ext ordre chronologique.

- 3

I. - ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE

Scrofule. — Avant 1882, la scrofulose avait trouvé, dans les travaux de Bazin et de son école, ses lettres de naturalisation scientifique. Dans un mémoire inspiré par mon maître très cher, Ulysse Trélat, j'étudiais, en 1876, les caractères de la scrofulose ossenstardive, développée chez le vieillard, et en esquissais les caractères distinctifs. Bientot, avec le bacille de Koch, l'autonomie de la scrofule disparaissait, englobée d'une facon que je persiste à croire trop absolue, dans les manifestations atténuées, larvées, sinon abortives de la bacillose. Aidé de l'expérimentation qui venait de montrer, depuis peu. l'inoculabilité de maintes lésions scrofulo-tuberculeuses, je soumis, en 1884, à une enquête méthodique les « gommes scrofuleuses hypodermiques ». Il me fut aisé de reconnaître, en même temps que la présence de hacilles suberculeux dans ces lésions, leur faible decré de virulence démontré par une lenteur souvent extrème de la tuberculisation des cobayes inoculés au moyen de ces produits. L'année suivante, dans une autre série d'expériences, je pus apporter quelques faits à l'appui de la doctrine qui attribue à la scrofulo-tuberculose la plupart des suppurations tuberculeuses « éteintes », c'est-à-dire devenues stériles, et tous les cas, semblables aux miens, d'abcès froidsossifluents non-bacillaires at non-inoculables

Formas de la tuberculese. — 1. Grounds (tuberculose miliaris). — En ess temps, déjà rendis, o l'evuer immercite de lafance esti lattue en heche de nación est la lattue en leche de servicio de la promisión de la grandio, d'antre part, on s'effecçuid excete une seission dans l'unició de la tuberculose arientema d'estre par mon mattre Grandere, les faispecés sequéracient une valor quand l'antonie patre par mon mattre Grandere, les faispecés sequéracient une valor quand l'antonie patre pagine cen étal complète. Mon mattre ben-saine Blamaschine me donan, des 1875, foccasion de public une observation de granolise, cher l'enfant nouveanné, compliquée de tuberculoses » ait été l'un des premiers comms. Depois fors, j'ens foccasion de revuir sur la tuberculoses » ait été l'un des premiers comms. Depois fors, j'ens foccasion de revuir sur la tuberculoses » ait été l'un des premiers comms. Depois fors, j'ens foccasion de revuir sur la tuberculose » ait été l'un des premiers comms. Depois fors, j'ens foccasion de revuir

Les sources de la gramife sont souvent hierites, plus d'une fois aussi elles passent insperçues, même quand les autopies ent dépratiquées de la façue hi plus artibolique et la plus complète. Le mo jours, les cas de tuberculone militaire avaige épéralisées ensoire par ou simple foyer caséeux cuentré au milite d'un gauglion trobélo-branchique, sont momaine ouvraite en autoine pathologène mesconque. En 1873, de let hits contribuaient d'une manière uille à l'identification de la granulie et de la lutherculose vira de troste, la tuberculos unifica n'applique militaire compliquent les differents des contribus qu'un pératrairé compliquent le different des contribus qu'un pératrairé compliquent le des des la contribus qu'un pératrairé compliquent le des la contribus qu'un pératrairé compliquent le des la contribus qu'un pératrairé compliquent le sont des montres de la contribus qu'un pératrairé compliquent le contribus qu'un pératrairé compliquent le des la contribus de la contribus

diabète demeure, aujourd'hui encore, comme il y a trente ans, une rareté climque et anatomo-pathologique, et j'avoue, pour ma part, n'en avoir plus rencontré d'exemple aussi remarquable que celui publié par moi, en 1877.

Innombrables par contre sont les cas constatés par nous, depuis lors, sur les cadavres, de granulie circonacrite et, selon les circonstances, demeurée latente, sinon même guérie, on au contraire ayant occasionné la mort d'une façon soit directe, soit indirecte.



Fig. 28. - Transcriose manue se s'expectane.

Grammatical Ed.

La cuberculose miliaire das sécueses en particulier, si fréquement cumble, comus révait prouvé le mémorable travait d'annis, surtout les regulière les sés senés, com les plètres, soit sur le péritoire, soit tour à tour sur cestrois sécuese combremément num les plètres, soit sur le péritoire, soit tour à tour sur cestrois sécuese combremément num belles recherches de non mairier ferent, ainte toujour son natetion. Peur un tentre très restricti de cas on, margire tours nessoins, une fut impossible de découvrir le réport cacions originel cause certaine i histolopiquement pasteut de la difficient poundique, jeun plus d'une fais la satisfaction de montrer, soit dans une actie du rocher, soit dans un mai de Pott, soit dans un turbereute de la vurronale, soit, et plus fréquement port-étre encuer, dans un minuscule nobule caséeur du poumon ou d'un gauglion cerviral, la mensime de l'inféction bacillaire peu effraction vasseubier, surgaine au Symhalique. Accume deleveration, parent lant d'autres inféressantes ou rarse publicies par noi et aus élem, sue parçar, a cet égant, comparable au finât, reculir char mon matter. Valpian, en 1880, d'un jeune bomme succombant à une grandie char mon matter. Valpian, en 1880, d'un jeune bomme succombant à une grandie multiple circument. à l'émispiène crédurel a tecondrise i un gres talevente cet est sièce-casions ayant dome fleu, planiciers années streat, à une épilepsie symptomtique. La friqueme de la theretralisation aigné des métinges écle l'abulte est test grande prinque est dis déraitées années, sur 4410 cas des taleventes vicérale, plar teche 18 minigients taleventeues contimes soi sup l'autopie, soit par la pontéria hombier et l'inocalitain au colays. Accume des nombreuses nécropies faites équis se une permit de suivre aussi bien que dans les cas précloit ut d'ifficule de consiste localitaires le long des supaces lymphatiques sous-pie-mériens et péri-auculaires des métinges cértificats.

Begais lors, Ade fréquentes reprises, jesuis revenu, soit dans differents travaux, soit can ess élèxes Péron, Regreus et l'exh, sor la tuberculose des sévences, des vais-seaux, du cour est das sags. Dass mes travaux, en démontrant le mécanisme des infereis bacillaires de la pièrex, du précincte, de précincte, de précincte, de relacions bacillaires de la pièrex, du précincte, de précincte, de televis bacillaires de l'endocate, du apricante, de apricande, et leur eicouscréption habitouelle, en établissant la rarcéé pour ninsi dire paradouale dans bacilles turbeculeux dans les gaus ées mandades, même pendant les posseés genantes les plus signets, out centribule, pour une part intéressante, à établir la conception doctribule de la carabilité grande des mandisactions hacillaires taberculouses.

2. Tuberculose casécuse. - La caséification qui, d'une façon générale et à peu d'exceptions près, fait partie intégrante de tout foyer tuberculeux bacillifère (au point de figurer de droit, pour certains auteurs, dans la définition même de la tuberculose) constituait, il y a encore quelque trente ans, un des problèmes les plus attachants de l'anatomie pathologique générale. Le microscope s'efforçait alors d'éclairer le mécanisme de cette mortification si spéciale des tissus et d'en fixer, sinon la cause, au moins les multiples conditions pathogéniques. J'étais fier de montrer, en 1880, à mon maître Vulpian, dans le laboratoire duquel je travaillais, de nombreux cristaux de Charcot-Leyden, incrustant les masses caséeuses de gros gauglions cervicaux extirpés. à Berck, par mon regretté ami le D' Cazin. Plus tard, en étudiant chez mon maltre Cornil, la pucumonic casécuse, la caséification des glandes surrénales, la tuberculose caséeuse du péricarde et de la plèvre et les tubercules du foie, je prenais soin d'opposer à la diffusion centrifuge, brutale comme sidérante de la « toxine caséogène » à cette époque non encore isolée chimiquement du corps du bacille de Koch, la résistance tantôt accidentelle et tantôt spécifique de certains éléments et de certaines substances. Je signalais, par exemple, la lutte souvent victorieuse opposée au poison sinon par les éléments adipeux eux-mêmes, du moins par les globules graisseux accumulés dans certains protoplasmas cellulaires (tels que le l'oie), et par le squelette elastique fondamental des organes les mieros doués à cet égard, comme le poumou, pour ne citer que loi. Il ne paraissait et je persiste à croire inferessant de noter, par comparaison, la faible résistance du tissu élastique aux soitnes sécrétées par la syphilis sans qu'elle ail besoin de rocourir nécessairement aux grands délabrements easieur de la baelline. Le truvuis dans ce caractère m signe differentiel diagnostique de de la baelline. Le truvuis dans ce caractère m signe differentiel diagnostique de

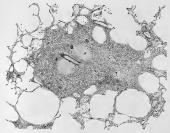


Fig. 29. — Gastiaries rumotures, casteres a sec certar. Avec le squelette élassique encore pertiellement conservé d'un vaisseau oblitéré. Grossimment St.D.

premier ordre. La persistance de l'admirable a armature e dissigne des bobles pulmonaires et de beurs systèmes seaschilers, tutt surgiuirs qui l'opplatiques, au ours de la puemonie casécuse nigué, mérite d'être comparée aux efindements dispuses caractéristèmes du gros « Inderevele casécus». Le « Unbervolle enblysis » a procéde par pousées successives, centrifuges elles aussi, mais autrement noires pour le sixu elssique fondamental des organes que ne pourrait l'être la piré des caséfications aigues. Bisloguées, récorbles même en grande partie, les filtres élastiques me persistent plus dans la masse casécuse centrale que sus forme de trançous stephiés. de fragement le plus asserveit disserientés. A part quelques hierarmes enceptions, ces, risquestin sus passettest plus de recommistre l'expine on le tiens dont li to contribuie, le l'agrandat sus passettes qu'en de l'acceptant de l'acceptant de la moltant de l'acceptant de la moltant de l'acceptant de l'a

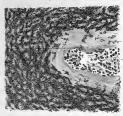


Fig. 30. — Beneficiens d'expressances robbes action d'est relation désertique, dans en éverson robbes les . Gressionnes 2011.

différentes étaborations cicatricielles édifiées, à la hâte par la nature, dans le but d'enrayer l'invasion des eolonies parasitaires spécifiques.

En signalant, au centre d'an fout de tubercules nauscit cuclavés au milieu d'un promudyuse devineuquement enflammé. In présence de visieseant sanguins plats ou moins voluntieure encoure permidables, quoique excisiée, nous contribions à comlattre, de la meilleure freque, par des faits précis, me conception descrimale qui, disp, semillait détectiones, relacité depuis les rabant, gire caux progrès de la microbialogie. Cette théorie pathogistique se basait sur l'inassociarité el feats absiste des pilaernes exciseve, pour aitribuer à l'indémie centrale du fabercule la cause de sa déginaresonne casèuse. Les méthods de coloration propres au lucitle de Koch, modifiées sobul les lossions, neu permittent de démoutre la large percifique des sorsy lacité. laires excentumes à la constitution de la matière casécure. Si, dans une fouit d'observations, ent effet, in méthode de l'étail en river, la grand peins, à mordres sur un nombre prespue infinitésimal des bacilles indrus dans le casécure, il est des faits, su contraire, oi la multiplicifé de bacilles codrobles dans les masses esteuses est entreordinaire. Bass ces ces (ubbrevaluemes du cour, surriculaite casécuse, épiphote tuberculesse), l'airp. a doug stra meture en relief la participation directe de la masse des bacilles carrives.

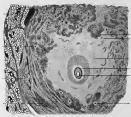


Fig. 51. — Tresservous exident as corres o tos dravas sumátivas.

Extrait de l'e lieflammation s.

Georgiannes 1885

monos dans la production de l'oposité granuleme et de l'amorphisme apparent du blec casieux, à peu près dépourru d'éléments cellulaires encore colorables. Au reste, l'inoculabilité et la virulence, parsis entrème, de la mailère ossèeuxe dans laquelle nous s'étons copondant pas parrenns à colorer de bacilles nous pouvait d'une apon dégante, sions da dépoussèt de not scheimiges colorates, du moista levisitance des corps bacillaires enrôlés dans une salustance graisseuse qui les rendait réfractaires aux differents modes de mordances jessing le opium employée.

Les méthodes colorantes nous montraient encore le rôle capital joué par les différents procédés inflammatoires dans la caséification tuberculeuse. La tuberculose pulmonaire, en partieulier, nous permetait de suivre la diffusion du poison caséifiant à travers les lésions réactionnelles suscitées par l'inrasion de l'arber respiratoire par les heilles tubleculeux. Nos montipue comment, dans les essudais filorino-beurocytaires satelliètes de l'infectéun bacillaire, qu'il s'agiese de la pièvre, du péricarde ou du pounou, la résorption de la fitrine se trouve toujours relardée, entarive. Nos unocritons aussi comment la tosine caséquie entame les litements filoriseux maissi vite et moits facilement, certes, que le cartilage des bronches ou que la membrane interne des arfères, nour ne citre que deux des escruples les plus typical.

La masse globale constituant le tabercule casieva fait de cette lésion enclavée ans les organes ou dans les tissus une serte de tumers, d'ob la désionation de s'utéreculeure, par lasquéle on l'a désignée perfois, en attachant à cette désineure les dantess, de firia mome les « fourties» qu'elle implique. Paré d'une fois, j'ai insisté sur l'action mécanique carroée autour de lui par le tuberculeure caséeux, soit qu'il timmifietée sur mifitie, par son pois meine, sur les cellules curveuses de l'enci-phale, sur les cellules une canadisses stricés des orcillettes du cour ou sur les trabi-phale, sur les cellules une canadisses stricés des orcillettes du cour ou sur les trabi-phale, sur les cellules une considérée de l'encire de l'encire central, soit que la gêne circulation résultant de sa présence sit déterminé une cetaise extreme des variessants capillaires et voienne algoines. I pour le précier des hémorragies sur-guines. Les masses enséenses non encore soléviere de la masqueus intesfinale en four-un part importante à la fréspence relative des melena dans certaines formes de l'enti-rite tuberculeure.

La compression concentrique exercée par plusieurs tubercules caséeux cohérents peut contribuer à occasionner des désordres inflammatoires suhaigus à l'intérieur des vaisseaux sanguins veineux intercalaires.

Le procédé phlogogénique est complexe, mais l'action mécanique des tuberculomes ne peut pas ne pas entrer en ligne de comple et l'endophibble végéante, voire même oblitérante, qui s'éveille à ce contact, n'est pas fatalement spécifique eu égard au bacille tuberculeux, peut-être même quant aux toxines émanées de lui.

Máis od le rolle mécanique de la casédication tuberculeane attaint pour sinsi direc no apopée, écut à comp sir pour les cas ois, comme je l'aiv dans la penemonie casécuse pestolo-lobaire étendae, an cours du diableir, l'effraction heratule de la pièrre visércile par les inflittes caségiones s'éditente ét excasione tout d'un coup la rupture fissuraire du perculvare pulmonaire et de son curoloppe; on trouve le poutnos, à proprement parte, échétir dans la excité peutrale pour aissi dire encore intette. Le même phénomène, bien qu'un peu plus complique paisqu'il surrient comme terminaion accidentelle d'une vaste elortention, se réalies un cour de l'entérire caséense. Bans ces cas, rares à la vérile, la fonte tuberculesse d'une on plusieurs anses intistinale frappe de montification caséense dathe fe foultit victoriel da pértoiner celoiré, intime frappe de montification caséense dathe fe foultit victoriel da pértoiner celoiré, n'offrant plus aucune résistance aux contractions musculaires des portions voisines, encore saines, du canal alimentaire, se fend, se rompt suivant une ligne plus ou moins allongée.

L'appendicite tuberculeuse, dans ses formes infiltrées, est accessible à la même complication : la paroi, caséifiée en mosse, peut se rompre dans la cavité péritonéale



Fac. 32. — Guos represent or row one s'accure.

Le masse caséques contient, à son ceutre, une veine porte encore perméchie.

Gressianneut 90(L.

en l'absence d'adhèrences protectrices préalables. On pourrait, sans forcer les analogies, rapprocher de ces accidents l'effondrement, brusque ou progressif, d'un ou plusieurs corps vertébraux infiltrés de masses caséeuses au cours du mai de Pott Imbernaleux.

 Localizations de la tuberculose. — L'opinion unanime des observateurs se plait à reconnaitre dans la tuberculose une infection à tendance éminemment localisatrice. In nombre est incalculable des observations dans losquelles l'autopie moutre la inderendou, neime a plus vauncie, exactoment circonorrie à un organe le quiup pomone, la pierre, une portion du péritoine, une giande surrénale. Toutchés, pour tous los organes ou dissas aryant autome corrélation érecte avec l'apparel cupieratione, la difficulté est grande d'établir sur des preuves décisives la localisation primitire de otten même lision thérendeues. Auton, en effect cher Domme, la tuberculose primitire du pousson est commante, ce qui ne veut pas dire constante, autont les observations de lubrecules primitire du le rate, de la terraction, et orcette ou du rein, pour ne citer que les localisations lo plus intéresantes au point de vue doctriunt, eigent un examen sériere et une critique inquertaite, des crede que sont entre la constante de la consta

les tissus peruvent laisser passer le nicrobe pathogène sans l'obligar à les estamper de la moinfre de ses e depulles a infannationes. D'autre pas e depulles a l'antamatiènes. D'autre pas e depulles a l'antamatiènes l'autre se citatrice la la moinfre de ses e dépulles a l'antamate l'en reconnait mierat les citatrices la la décentrate autre celles la inspartentant per surversi. Si hier que, pour affaire l'existence d'une talecratione primitive, la science demande anjourc'hai d'autres servers plus pericène qu'autresio. Il est si facile, même den que que partenties le servers plus pericène qu'autresio. Il est si facile, nome dem qu'eque adéloqualité cataririelle arteripielle atrepiène de méscarite, de la régier engage un sur la qu'eque adéloqualité cataririelle atrepiène de méscarite, de la régier engage en un suffire. Outre lésion résidente, parfois méscomissable à l'atil un, pourra, uno microscope, révière la première réquis la première depais des du heafiles, sur pourra, un orient se calculate et, du même coup, indique sans hésitation possible la route de distribute de la restambate de la resta

Force unique », depera multiple», se sea, ca matère de haberrollose, que des termes d'une valuer tris relative quai d'avigit de détermine en qu'on posmitie débonume à primagéniture d'une bacilhoir reconnue et deut les manifestations débonumes la primagéniture d'une bacilhoir reconnue et deut les manifestations les estes de lésions haberculeures multiples, reconnaître la plus nocienne. S'omment se est déterminéer dels quis constituit se déstruit de le manifest l'éga d'un foyer tuberçuleure, aux dans certaines feures de granulations localifières expérimentales les plus perties, les plus » submillaires », nema après cêtus interroccopique attentité, cidappe à peu près determent à une appréchation positive. En pathologic humaine, les conditions qui des proisés à la caséficience et à se réconcarégion rindamatière, que

un mot à l'organisation relacion de l'organisation de motor donné, sont si suries, si completon, sont si prime de prévente de des pressonables pour des dévoutres de l'active de l'active de l'active de l'active de la laires mi si le plus souvent port impossible, y compris let cas où la clisique senhibit laires mi si le plus souvent port impossible, y compris let cas où la clisique senhibit laires mi si le plus souvent port impossible, y compris let cas où la clisique senhibit contrar des indications prévises. L'étant plus des la surface de la perioratie bacillaire, de la plus de la surface de la su

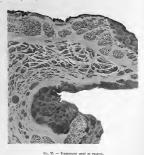
L'histoire des localisations de la tuberculone a permia d'Abbilir les lieux de printitecion qu'affectionne cette infection si rejunden permis les treus virants et ai missante au point de vue de l'anatomie pathologique ginérale. Ugge des individus, les differentes portes d'entrée de la madaide, les modes de la résistance individus, poposé à la première culture, une foule d'autres motifs d'ordres divers, règlent le détermissime de les pemière frattaire du batellé dans un organisme.

Le pouson est la région privilégire, la trere d'élection des marifications lacquileures. Celte notion représente un vérific générale, aussi universellement acceptique l'est la prédominance de la circonscription des germes tout d'abent un somme la parenchren polimonaire. Les causes déterminantes de celte leculisation (abent un sont, aujourd'ini encore, à l'étude. J'ai eru pouviér établir, sinon les raisons de l'arrêt des heclies, un mois le mécanisme de la clearisation, très communes nonduels hacillaires circonscriis au sommet et de la « pueumonie ardoisée » qui la caractérine.

Agrès la tuberculisation des poumeus, les adérogathies, les fécious tuberculeuses des sérueus, les outopathies et les arthropatites benziliers étiennet in corde, le tube digarif et ses glaudes anneces ne venant que loin derriter les altérations conceues du sapectie. Quant à l'apparell géniteur trains et à l'apparell érerbitoire, les propertiens de leurs manufactation bien de la propertien de leurs manufactation tuberculeuses constatées dans l'instantique plantenine par exemple, les manifestations tuberculeuses constatées dans l'instantique le fois principal de le réin et les méginges sont des est de granules econdoires, turière, utilitée, simple accèdent saus grande volteur au point de veu qui nous intéresse léi.

Nummina, parmi ces manifestations, pludei rares, secondaires à un macine depre pathogène, i cel des régions plus privilégiées, qui sont comme de véritables « point d'appel » pour les lacilles cratiques, embolicés plus ou moint turdivenent dans frequentes, rà piu citer, à cel qued i pour l'endescrité baculière la figure d'inscrite des valves de la mitrale, contre l'amance ordinés auricules-centriculaires de la commentation des valves de la mitrale, contre l'amance ordinés auricules-centriculaires de l'inscrite des valves de la refier de l'applicate pubeique, au note inférieur, delives, du pyleurs ce point correspond à l'extrême l'initie droite du best inférieur de l'estounce. Pour les ceum qu'hist frequementat datoit, indément, que be reste

du gros intestin), l'appendice vermiforme a sa moqueuse souvent déchiquetée par une ou plusieurs ulcérations tubercoleuses, alors que la moqueuse cacale est indemne. Enfin, pour le péritoine dont les adhérences cicatricielles péri-hépatiques et



L'assygulule et la surface de la maquesse plutyagée adjacente sont infilirées de placarda cosèssas.

(Extrait de l'« Inflammation. »)

pri-ujériujes, pour ce citre qu'iles, ressertissent si communissent du me luberuse sons leude « du guérius », j'ai recuillé no nuiveux cassagnés de penulo-commènents barillitéres accelères no fond de cul-de-sac de l'ougles, le reste de la séreuxe dint no parsissant corone intat. Cette accession de la partie la pina décire du pétition polvien aux hecillos de Koch reutre dans les conditiens pathogéniques, fondamentales, inférentes un cul-de-sace de louglas recte poche dell' une mante hospitalité facile sur. colonies de cellules carcinomateuses en voie de métastase ou d'infestation pleuropéritonéale, au cours d'un cancer viscéral.

De tout ce qui précède, il demoure acquis que la fréquence ou la raerdé de la inderculisation de let ou det organ, de telle ou telle région n'is, suif pour certains exemples mivresellement acceptés, rien de formet ui rien d'absolu. Exemple le plus démonstraif est donné par le Die dont, jafis, l'inflatomation chronique sélevasemblait, chet les aciociques invérées, étrangée à la interestrole hesililier, alors qu'apiqual'hui la cirrilore alcode-tuberculieux de foie est d'observation journalière, i citrii prosque banade, dans la patholoic hépatique.

Les méues reunques s'adresseut à la tubervulose aiqué du plarras, complication for trere et disquie courante, ét doit le pouvendage comme complication de la phibisis potassaire n'earit para fort minime. Psi montré, depuis, avec mon élève Esconal, l'eutréme fréquence des lésions tubervulouses des ampglales de les phibisises. La vévit d'être reste donc entirés pour le viule de plaist, ses pilles et la loute; elle s'est modifiée pour les ampglales, survout pour les appslales d'une ctour plus attentive. Les recherches histo-pathologiques ampuelles j'ai pris soin de me livrer, l'examen des pièces à l'eil mu étant insuffisant, étaient nécessires pour metre le question au pour les produits au financiare des produits que de l'acceptant de la complexité de l'acceptant d

Majace l'incertitude que reiservo toujours l'evenir quand il s'agit de faits musicies et d'observations pathologiques, il en probable copponiant que l'exceptionnelle rureté de la tuberculose de l'encophage persistera lougieuspe encore à être domnée encomple. Sur un grand nombré d'untipojes faits per moisentae ou sons mes yeax et qui appreche de trois mille, s'il no les objente, je ne mis parvenn, à ce jour. A touver que donc completope suffernir fabroruleire, cours s'agististich, dans ces carbones entre fabroruleire, cours s'agististich, dans ces carbones aparat actionnée l'exception de cands situant le mécanisme contunier aux étactions divertichaires, son conspisibles, mis acquivilles, mois acquivilles, mois acquivilles, mois acquivilles, mois acquivilles, mois acquire.

I'en ai po dire antant pour la rareté grande des inderentes de l'entones, dont je no seis pareuns à roduir, magiré toute ma stetution, que cien pleservations sins le même laps de temps. Comperant donc l'excessive fréquence de la teluevatissité escondaire de l'intestin, chez les platifiques, à l'Intégris si renarquable de leur estonne et de leur esseplage contaminés ménoment par les baciles expectorse pais dépluts, je n'ai ju m'empécher de défondre la notion de la résistance pour ne pasdire de l'etex « réfrecher de certaines parties de corps homais na bacille subsertier de l'etex « réfrecher aux » terrains privilégés » si suncheux, équir adans notre consulties.

Un dernier fait sur lequel il me sera permis d'insister ici, bieu qu'il ressortisse autant à la clinique qu'à l'anatomie pathologique générale, aura trait à l'extraordinaire diversité des manifestations réactionnelles dues à la tuberculose localisée. Que de fois ne m'est-il pas arrivé de couper au hasard, dans tel on tel organe, sain en apparence. le foie, le cerveau, le cervelet, le testicule, la rate, que j'incisais par devoir (et qui n'avait donné lieu, pendant la vie, à aueun symptôme ou signe appréciable), un gros tubercule caséeux circonscrit, demeuré silencieux depuis une longue période de temps, D'autres fois cependant, cette « tubereulose locale », tout en étant demeurée latente quant à ses signes diagnostiques, se trouvait être le foyer non éteint, mal enkysté, demeuré virulent, qui avait semé par tout l'organisme une série innombrable de granulations miliaires sanguines, elles-mêmes aussi demeurées latentes. Ces « poussées granuliques curables », bien connues, souvent soupçonnées par les cliniciens, savent se dissimuler sous les formes morbides les plus atténuées et l'anatomo-pathologiste risque aussi, plus d'une fois, de les laisser passer sans les reconnaître. Ailleurs, ce même fover tuberculeux latent, encore pathogène (qu'il s'agisse d'une vicille otite caséeuse avec nécrose du rocher, d'une ancienne typhlite bacillaire scléro-atrophique on byoerplasione, d'une vésicule séminale tuberculeuse, d'une pleurite fibrino-caséense tassée tout au fond d'un eul-de-sae pleuro-diaphragmatique ou médiastinal), aura précisément semé ses colonies virulentes dans les euveloppes des centres nerveux, En ce cas, ce sera la méningite tuberculeuse qui, avant frappé un adulte vigoureux, sain en apparence, exigera de l'austomic pathologique la recherche attentive de la source de l'affection aigue mortelle et sa découverte.

Bus le même order d'Alées, je resis avoir relait un encuple romanqualté de tuberculose locale latenté ayant donné lico au manifestations relectionnelles les plus graves, quand je publisi l'une des penuières observations, sison la première, de nort subles survenue dans une forme freute de maleir d'Adássan, avec tuberculone primitif de la glande survivale. Le regretté l'. Romardie net fi Thomare de citer cette cause intéressante et rare de mort soodaire dans son livre sur la Nort autôte. Plusieurs autours, dans la suita, l'imitérent.

4. Evolutios des léxims aubrevalense. — La circuauci-gloon du Inderende, qualité que soit la forme et la localisation de logre « file-exciseux», — Sin partie de l'évolution normale, pour ainst porler, de la maladie, de toutes les lésimes horditaires, la poumony, outre les colors de la maladie, de toutes les lésimes horditaires, la poumony, oumpris son revoltement pleural, est éclle qui échappe le plus souvent à cette réglei. En ai cité de remanquales cenaples. Il faut, dans ce as, recherche tous les évolutions plus de la cité de remanquales cenaples. Il faut, dans ce as, recherche tous les évolutions plus de la cité de remanquales cenaples. Il faut, dans ce as, recherche tous les évolutions plus de la comme l'empt de la prépartie de la figure de la laire, des fissus neuve visations et l'ensuit d'une réaction définitée, agintific cellulaire, des fissus neuve visations qu'et le comme l'empt de visation de l'audition de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliérade de la ballés inditrés de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliérade de la ballés inditrés de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliérade de la chapte de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliérade de la chapte de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliérade de la chapte de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliérade de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliérade de la milliéra de la chapte de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliérade de la milliéra de la milliéra de la chapte de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliérade de la milliéra de la chapte de la majorise et des concels sous-générates gougées de milliéra de la chapte de la de la chap

dans les espaces interstitéels, trop virulents pour avoir en le temps de caséifier à fond les eléments cellulaires et la gangou disloquées opour y permette l'Ebboration de quotiques cellules géuntes hacilifiéres. Certains aboèts haberorlaier caséours subaignée de la surréand, du périote ou des ganglions l'upphatiques se montrent, de même, plus omins réfrenchiers et l'enhystement. Cerpondut, ess exceptions acceptées, on pout dire qu'en règle générales, la circouscription inflammatioire du tabercule prépare la détiens qu'en règle générales, la circouscription inflammatioire du tabercule prépare la détiens commande de l'organisse. Lorque l'évalement parient à lêtre complet, la guérison normale de l'organisse. Lorque l'évalement parient à lêtre complet, la guérison



Por. 35. — Terrocutioners a terrocution de exemple de la travers les conches de la bronch Un nodule caséeux s'eutre possage dans l'intère aérien à travers les conches de la bronch Groujosement

est proche. Essayons d'esquisser la physionomie des « tubercules de guérison », sans eacher ni leurs dangers, ni leurs méfaits.

La circuascipion du foger bacilifére pout dres incomplets sur un ou plusions points suivau les cas, la conséquence et abres soil l'existencion des foyers, su l'aquelle nous a avons pas à insister, soil l'évenution de les collection casécuse ou partienne lors of loyer. Cette évenution dielement per étre bindississaire, si de donné seus à la totalité des bacilles et les régiels hers de l'organismes. Si le trajet évenution presiste outre conserve, infact la fancience, i parte créer une finite telle-routeves, fancies, chefiles, sand conserve, infact la fancience, i parte créer une finite telle-routeves, fancies, chefiles, sand conserve, infact la fancience, i parte créer une finite telle-routeves, fancies, chefiles, sand charitères du maxiliaire inférieur, sera de déformer d'une façon indibibile les ségments, après gordres de maxiliaire inférieur, sera de déformer d'une façon indibibile les ségments, après gordres de maxiliaire inférieur, sera de déformer d'une façon indibibile les ségments, après gordres de maxiliaire inférieur, sera de déformer d'une façon indibibile les ségments, après gordres de maxiliaire inférieur, sera de déformer d'une façon indibibile les ségments, après gordres de maxiliaire inférieur, sera de déformer d'une façon indibibile les ségments, après gordres de maxiliaire inférieur, sera de déformer d'une façon indibibile les ségments, après que les contractes de la contracte de la

L'éscaution d'un foyt inboruleux enkysté, collecté même, peut se faire accident. Bellement, flans des conditions qui agravaured d'une fapor a recolutable la situation. Tels sont les cas dont j'ai rapporté planieures enemples d'abrès inherentieux enkystés du prétime s'évenauel dans deux aunes instaintes adjacents et demanti leu, par cette faitub hi-maqueuxe, à des accidents licentériques rapidement mortels. Tels sont, de mino, les cas, étauties avoir mei dieux Natura-larire, d'abrès inherentaire préparatiques ouverts dans l'estament et y ayant produit de larges dévoluements fauthent de la maqueuxe gastrique. Ettle est couve la minona lieu ain une variété, fest entre, de protrambleux a part accident sinche de la bronche dilatée et du feuillet pleura adiscont.

Bans le même ordre d'idées, nous signalerons plus loin, à propos de la phthisie pulmonaire, l'évacuation des foyers easécur à l'intérieur des bronchioles ou des veinules pulmouaires, et montrevons l'influence redoutable exercée par cet accident sur le développement et la marche de la maladie.

Bans l'évalution générale de la inherculous, il est une dounée qui doit toqique curier en ligne de compte, tout incercitien et variable qué less it y éntroits la durée, impossible à déterminer, de la virudence d'un feyer locifilière circonscrir et la persistence pesseque indicinée de ses médias. Just repueré deux descrutions de cultercule anatomique sontratet en cours d'autopie par de établisats en mécience, et ayant mossisté des interventions chirurquises réstriées, à princises années d'interville, sur les gauglions atilhières goggés de hoeille recomme aussi virulents, cher l'un deux, cher l'unite, ses que monte sprés à lepter, qu'un début et la matidie. Le second monte partie l'entre l'unite est partie sprés présent partie de l'action de

Ces preuves, à vrai dire expérimentales, de la pullulation indéfiniment prolongée des bacilles unberculeur une fois confinés en un foyer connu rendeut fort délicate la question de la reinfection secondaire dans la tuberculose pulmonaire ouverte et de la surinfection tuberculeuse par contaminations itératives.

Tuberculous curellot et Inherculous guéria. E Tuberculou de guirian », — La cumbilité de la Inherculous constilie, de nos juars, une sorte de logue los si untuit sur les travaux d'anatomo-publiogises français, en leté desqués ou doit placer notre grand Cravelhier, Statis Galliet, Grancher et P. Revantell, pour ne ciere que les placis illustres. La formatide de Grancher : et. La tuberculous est la plus curule des materials de de rancher et et. La tuberculous est la plus curule des materials de l'apardevavre que l'humanité est un tain d'étere, contre le basille thercelluc, es e and social » qui la fundament de la contra d'estre contre le basille thercelluc, es e and social » qui la

ruine. Les cliniciens s'ingénient à favoriser la curabilité des tuberculeux et à établir les signes certains de la guérison définitive d'une lésion tuberculeuse.

Le « tabercule de guérieux » est la preuve apparante, comunua et incontestable de la victoire remporte par l'oraginaine dans a lutte contre la benilée de foch, des nich en terre de la victoire remporte par ce terme, et en qui consiste cette leisar Il s'agit d'un problème d'una-tomie pathologieux pauelg' si apporte mes soins as courn è mes étales sur la culose. Plusieurs de mes étales sur lem soins as courn è mes étales sur la culose. Plusieurs de mes étales sur la culose. Plusieurs de mes étales que fair que fair est de la culose de la culture de la cultur

Le « tubercule de guérison », expression consacrée par l'usage, désigne une lésion tuberculeuse et circonscrite, enkystée, nodulaire dans le plus grand nombre des cas, quel qu'en soit le volume et quelle qu'ait été la destinée de son contenu, la masse caséeuse, jadis bacillifère, restant encastrée dans l'enveloppe fibreuse qui lui a servi de barrière. C'est dire que le tubercule de guérison peut aussi bien être : soit la minime granulation « sub-miliaire » fibrosée en totalité et perdue au milieu d'un parenchyme viscéral, poumon, foie, rate, ou dissimulée parmi d'anciennes adhérences pleurales, péritonéales ou péricardiques, et décelable presque uniquement par les coupes microscopiques; soit le gros « tubercule fibro-calcaire » enchâtonné dans le poumon ou dans un ganglion du médiastin; soit enfin la cavernule creusée aux dépens d'une adénopathie péri-trachéo-bronchique anthracosique et fistulisée par suite de l'élimination, à travers l'un des canaux voisins, de ses masses calcaires ou plâtreuses, reliquats, définitivement stériles, de cultures bacillaires éteintes sur place. La caverne pulmonaire détergée de tous ses fovers bacillaires peut, sans paradoxe, être considérée aussi comme l'exemple le plus typique de la tuberculose guérie, au même titre que les pneumonies chroniques fibreuses diffuses péri-tuberculeuses les plus étendues, avec cette réserve qu'alvéolites fibreuses et cavernes évacuées sans oblitération cicatricielle consécutive ressortissent plutôt aux « suites », aux « séquelles » des tuberenles de guérison qu'à ces tubercules eux-mêmes.

De cete définition nantone-pathelogique, il resulte qu'un point de vue histologique le valuerule de péries a recisite pub la condition de constiture un foi cisculture un foi periente de la cisculture de la ciscultu

il consiste en une double couronne de granulations de charbon qui circonserit, en dedans des noyaux, la petite masse casécuse au centre de la cellule géaute, celle-ci étant enclavée dans le tissu cicatriciel.

Cependant, en pratique, on peut maintes fois affirmer la guérison d'un foyer tuberculeux encore caséo-plátreux à son centre, quand ce tubercule apparait nettement



Fig. 30. — Tennanz m origina.

la autoe nofinire filerme en tetolié meutre, en sen centre, après action de l'orcètac, les squelettes éluitiques encore recommissables de vaincaux mitrélés englobés dans les masses casécuses.

Genommant III.

enkysté, entouré d'une épaisse coque fibroide, plus ou moins anthracosique, et que l'incondition du produit au cobaye est restée négative, après un nombre suffisamment prolongé de mois d'observation.

Le siège des « tubercules de guérison » se trouve correspondre, d'une manière à peu près exacte, aux organes et tissus offrant à la tuberculose un terrain plus ou moins privilègié. Par ordre décroissant, on doit citer : le poumon, la plèvre, les chaînes gauglionnaires du médiastin, du cou, de l'abdomen, puis le Ioie, la rate, les reinset, en dernier lieu, le tube digestif, Cette liste est forcément incomplète et j'en ai fourni, ailleurs, les raisons. Qu'il me suffise d'en rappeler ici quelques unes, des plus valables. Tout d'abord, les enquêtes poursuivies sur les « tubercules de guérison » tant en France qu'à l'étranger, ne furent pas conduites toutes d'après un plan unique, commun à la totalité des observateurs Ensuite, les autopsies, quelque soignées qu'elles sient été, qui ont fourni les documents utilisés par les statistiques déjà publiées sont loin d'avoir été toutes complètes et menées suivant un objectif spécialement approprié au sujet en question. Qui saurait dire le nombre d'extrémités osseuses ou d'articulations touchées pendant le jeune âge par les bacilles de Koch et négligées lors de l'autopsie des sujets, décédés longtemps après? Une foule d'anatomo-pathologistes ont trouvé, au cours de leurs nécronsies, des tubercules de guérison qui fixèrent leur attention ; combien d'entre nous ont cherché d'une manière systématique les « tubercules de guérison » pendant les ouvertures de corps pratiquées au sujet d'affections autres que la tuberculose? Pour ma part, i'ai eité plusieurs de mes observations dans lesquelles les coppes microscopiques d'une affection pulmonaire, par exemple, non tuberculeuse et conservée à ce propos, me révélaient, au milieu d'ilots de broncho-pneumonie aigue. l'existence de vieux tubercules guéris qui avaient échappé à l'œil nu.

Enfin, il est un groupe de Neison qu'à défant d'un melliteur terme, j'à désignée comme «suspecte», ciabéreures pieures inter-bolieres alphierquantiques on médiatines, rumollissement anthracosique des ganglions péri-breuchiques, poumon «mouteté» » poumon «girs», «etc.) et qui, solio l'apition discondante des anteurs, doivent rentrer, on son, dans le endre de la Inherendose de garfrison. Pour un certain moulter des ca altérations antoniques, par ecurphe dans une très antécnne adhéreures pleurale, toutes les preuves, même les plus déficieles de lour auture baellisire pouveil faire de la comme de la com

La réquence des tubercules de guiriou vaire, les remarques précédentes le fout privén, récolt no beneratours; ansais, les statistiques délà commes not-telles foin de concorder. Pai proposé de séparce en deux groups les lésions trouvées, et d'inscrier ans un premier échapitre les tubercules de guirisme certains (quel qu'ait délé procédé employè pour acquérir cette certitale), et de réserver pour un second chapitre, cette en Jésons susquestes , toutes défentinq uni n'aura pas poi formir se preme désiène. Il va de soi que Jai pris soin de ne compter dans mes publications sur ce sujet que le subsissa partiquées pour des mabdies autres que la tubercules, les calavres de tubeleux aviets possédant, pour ainsi dire sans exception, an militue de leurs leisons boardlières en évaluire, une foud de tubercules guéries o Cette guirison partielle, je dirui histologique, est classique dans l'évolution de la tuberculose chronique progressive; elle ne rentre pas dans le cadre du sujet en question.

Quelle que soit la facon duel Jai intratrement groupé mes autopries, et quelque quant qu'en sai devenu, avec les annies, le nombre, Jarrie boignos, à peu de chos prês, aux nûmes propertiess, formulées comme suit. Ser un millier de néropsies après nuit à des naladies autres que la tolercelose, il et constant de frouver des laberelles de guérieno certaine dans une proportien de 25 pour 100 au moirs. De plas, les leison est un terre de la comme del la comme de la comme de

Les mitte anatomo-pathologiques des « tubercules de gaériesm » composent un des chaqitres les plus inferessants. Lur prédictiens par le soumet du poumo dura l'histoire de deux lésions d'inagle impertance l'État é risé » et la «panumeira ardoisé» ». L'extreme réquence d'adhéreuses pleurales filteness, voire même filtenes, soire même filtenes, soire même filtenes, voire même filtenes de l'extreme pellonnier.

L'histologie pathologique de la pueumonie ardoisée démontre la complexité habituelle de cette lésion corticale; plus ou moins étalée, elle est toujours combinée, en proportions variables, avec l'emphysème alvéolaire et la bronchectasie. Les techniques appropriées révèlent, d'une part, la large répartition de l'alvéolite fibreuse autour des nodules tuberculeux guéris, d'autre part l'hypergenèse considérable du tissu élastique développe dans les parois des alvéoles comblés par le tissu fibreux : le tout se combine avec les tatouages anthracosiques non moins constants, mais semés en proportion variable, comme au niveau de toute cicatrice inflammatoire du parenehyme respiratoire. L'effraction habituelle du squelette élastique de la plèvre viscérale par le nodule tuberculeux inclus dans l'îlot de pneumonie ardoisée fournit, alors même qu'il n'yauraitplus traces de la moindre adhérence pleurale, la preuve rétrospective de la nature tuberculeuse constante de la pleurésie du sommet. Les mêmes destructions élastiques partielles se retrouvent toutes les fois qu'on se donne la peine de les chercher sur le reste de la séreuse; au dessous d'adhérences anciennes, en particulier au fond d'une seissare pleurale, on découvre souvent à la surface du parenchyme pulmonaire une cicatrice anthracosique étoilée, soit saillante, soit déprimée.

Il est inutile de rappeler ici les conséquences éloignées, non exemples de dangers, que le parenchyme pulmonaire, semé de tubereules, est appelé à subir par le fait même

des faborations selectues cicatricides qui assurent la gairisma des inderecles, assistenes o congolementes selectues perure-quimoniere, ossisticiam partiale des cicatrices fibreuses, emphysime, bronchectaises, sont les multiples termes d'un procediche gairi-a, son qui no laises qu'é d'entrainer, commo on sait, agrès in les prise destitues, promo pour ma part, l'occasion d'insister à plunicurs reprises, sur certains méptirs, moins comme ou moins liben étudiés, des thereules de gairricine, de cireir plunieurs cas comme ou moins liben étudiés, des thereules de gairricine. Le cireir plunieurs cas



Fig. 56. — Expression de sopremeire de la palvine dun es pours de portunues cardense complete.

Coloración por l'occidio.

Grondssermat 650.

d'asydoire dronique surveune comme complication terminale d'une viville symplyses. Biber-cacione grédireit du pricisarde, l'ai rapporté aussi une consphagritaige foudroyante causée par la reputar d'un méritaine de l'artiere brouchique à l'indirieure d'une ancienne course gauglionnaire souvertechés-brouchique, leapuille commande avec les cavit de l'ossophage au moyen d'une fatulisation uncienne de la paroi antérieure de ce conduit.

5. Tuberculoses associées, tuberculoses accompagnées. — Le temps n'est plus où, comme dans les premières années de ma vie médicale, on décrivait avec soin les

états nifractaires à la tuberculose. Le concer, pour ne citer que eette maladie chronique, était alors considéré comme antagoniste de la tuberculose. L'une de mes premières observations du cancer de l'œsophage compliqué de tuberculose pulmonaire ne fut pas acceptée sans difficulté. Bientôt, au contraire, la phtisie pulmonaire ne tarda pas à être décrite parmi les complications les plus fréquentes des cancers du tube digestif et en particulier du cancer de l'osophage, à cause de l'inanition rapide dans laquelle tombent les malades, en état de dysphagie permanente. Toutefois, si la « tuberculose des cancéreux » est derenue d'une observation aussi journalière que l'est, du reste. la tuberculose des cardiaques, des paludéens ou des tabétiques, il n'en est pas moins certain que, par réciproque, le « cancer des tuberculeux » c'est-à-dire le développement d'un épithélioma ou d'un carcinome chez des malades en état de tuberculisation plus ou moins avancée, est, aujourd'hui encore, une exceptionnelle rareté anatomo-pathologique. On ne saurait nier qu'une pareille distinction chronologique n'offre, en principe, de grandes difficultés, tant cliniques qu'histo-pathologiques. Il m'a été possible, à plusicurs reprises, de décider et d'accorder à la tuberculose l'antériorité dans la succession des deux maladies. Il s'agissait d'un cancer de l'appendice vermiforme du cacum tout récent, développe chez de vieux tuberculeux pulmonaires. Quant à un cancer né directement aux dépens d'une altération tuberculeuse, j'avone n'avoir pu, jusqu'à présent, dans mes quelques observations du cancer du poumon greffé sur une sclérose pulmonaire ancienne, mettre surement en cause les tubercules de guérison. La « cancérisation d'un tuberculeux » pour être valable, doit coîncider avec une bacillose encore virulenta

Même en accordant à cette notion pathogénique l'extension la plus large, on peut affirmer la rarefé grande des cancers greffés sur des cicatrices tuberculeuses et, par comparaison, l'opposer à la fréquence réelle des cancers nés aux dépens de cicatrices syphilitiques.

Cet example de tuberculose associée à une unabaie chrosique contraste avec les communes associations de la besilises seve la spalisia, la lipera, Tocinomysone, la bilharrione, pour ne parler que des maladés infectienes on parasitaires chroniques. In bilharrione, pour ne parler que des maladés infectienes on parasitaires chroniques de contra la commenta de la timberculos exceptions actuales actuales actuales actuales de la tuberculose ace certaines instincationes chroniques, comme l'absolisance et le saturaisme. Qu'il me suffice derappeder que, dans la pathologie générale de la tuberculose de pueude per conscipuent dans les tissiens historicheologiques sommies hance choice, à Paris, l'absolisme chronique est presque inséparable des désordres matériels imputbles la medicale de tout.

Il est avec la tuberculose une combinaison morbide, celle que réalise la fièvre

typhothe, qui domine l'histoire des infections agents associées à l'infection laciliare, la clinique s'impose le devoir de séparer les typho-bacilloses, magistralement choifes par mon maitre l'ambours, des tubervenloses compliqueis de dolhiémentérie, ou, d'une façon plus générale. d'une manifestation quelcoupes de la maisfie decthiémen. Zil pu sider une variété parai es physiches i la fêrer typhothe compliquée de granulie. Unautomie pathologique a confirmé toutes les données de la dilique basées san l'examon est la culture du liquide chiphic-realiblien, et sur l'hémoculture.

II. - HISTOPATHOLOGIE GÉNÉRALE

Étude microscopique d'un cas de tuberculose du cœur. (Bull. Soc. anat., 1897, p. 200.)

Péritonite tuberculeuee pelvienne; coprostase; dilatation chronique du côlon; colite dycentériforme perforante.

(Bull. Soc. anat., 1897, p. 492.)

Pneumothorax par bronchectasie chez un diabétique. (Bull. Soc. méd. des hép., 21 juin 1901, p. 691.)

Diabète. Tuberculisation par voie sérienne d'une cavité bronchectasique sous-pleurale. Pneumothorax mortel par rupture de la portion caséifiée. (Bull. Soc. anat., juin 1901.)

Typhlite chronique atropbique. Insuffisance de la valvule iléo-cœcale.
(Bull. Soc. anat., 1901, p. 195.)

Les amygdales palatines et la luette chez les tuberculeux.

(L. et E. ESCOMEL, de Lima. Revue de médecine, juin 1905, p. 459.)

Étude anatomo-pathologique et clinique de l'appendicite chez les tuberculeux.

(F. Lesceun, Thère, Paris, 1905.)

Tuberculome hyperplasique partiel du cæcum (tuberculome diffue de la valvule de Bauhin).

(Bull. Soc. anat., 1905, p. 554.)

Pneumonie ardolsée.
(Bull. Soc. anal., 1905. p. 546.)

Appendicite aigus et tuberculose de l'appendice.

(Bevue de la Tuberculose, L. II, Sevrier 1905, p. 1, avec deux planches.)

Tuberculose du canal thoracique. (Bull. Soc. anat., 25 octobre 1997.)

Granulie compliquée de fièvre typhoide éberthienne. (Bull. Soc. méd. des hôp., 22 juin 1906, p. 659.)

Tranformation pavimenteuse de l'épithélium cylindrique de la bronche dans la tuberculose pulmonaire.

(Bull. Soc. anat., 1905.)

*

L'histologie pathologique de la tuberculou et des lésions qui s'y rattachent d'une mairre directe ou déliquée a étà pour nons l'eccasion d'un nombre important de travaux ou de notes perus dans différentes communications ou publications et dans lamits mémoires de nos dives. On en trouvera le revier assec complet est aussecunde partie du présent exposi consocrée à l'antonnie pathologique spéciale. Il me seconde partie du présent exposi consocrée à l'antonnie pathologique spéciale. Il me seconde partie du présent exposi consocrée à l'antonnie pathologique spéciale. Il me sentire de résume ricé, d'une manière beève et dans leurs grandes l'ignes, les distinct de l'antonnie particulières. Le les réparties, pour mettre quelque excher en : leisons attendueurs propremetales lésions particulières des pour leis de la contraction de la consocial de la consocial

4º Lésions tuberculeuses. — Le bacille tuberculeur, avec as forme, sou volume, es variations de colorabilité, sea agrégats cohérents, ses habituts et sa résistance à la casélication, ne pouvait manquer de solliciter l'ainévét, sisté que fut comme la retentissante découverte de lobort Koch. Pepuis lors, la plagocytox des bacilles, leur englo-bement dans les cellides géaules, leur aughor d'attilier de constructule de fixer mon des l'accellates géaules, leur allure l'était litte ne constructule de fixer mon des l'accellates géaules, leur allure l'était litte ne constructule de fixer mon des l'accellates géaules, leur allure l'était litte ne constructule de fixer mon des l'accellates que l'accellates que l'accellates que l'accellate de l'accellate

attontion. Pétudiai en particulier les grandes celtules macrophages vésiculemes bacilllières et signalei leur présence constante à la périphèrie des nodules tuberculeurs subsigus du poumon comme dans d'autres organes pourres d'un tissu conjonéril léche. Le signalai la diffusion des bacilles libres, non englobés, à travers les mailles du tissu interstitiel, océmité par une sérvisité stapanate et unuelés sous l'inducencé des toxinos



Fis. 57. — Bacties reservateux
Phagocités par les gros macrophages satellites des foyers cassènic.

Grossogment 0001.

exhalées du foyer caséogène roisin. La tuberculose expérimentale massive, par voie sanguine, du poumon me permit de suivre pas à pas ce processus d'infiltrats ediémateux barillifères et de montrer leur influence sur le développement des lésions broachioliques et broachiques para-tuberculeuses.

La diffusion des bacilles à l'état de liberté à travers les tissus se rencontre maintes fois sussi sur les coupes de tuberculose humaine. La lymphie, en particulier, lorsqu'elle stagne sur les confins des fovers tuberculeux encore virulents, en fournit de remarquables exemples, aussi bien, du reste, que le font les abvolos pulmonaires, just-bulberoelux atteints d'ât-toile, soit entarrhale, soit filtrineux». Quant une parsie des visissous sangiais, on particulire des vieines, emplobés, pour bost ou partie de lour circonfience, dans un foyer healiffiere, rien n'est plus ordinaire que de constante leur increatation interchielle par des healites sobiatires, audiencent phaspeyries. Fon ai par conductre que la diffusion des bouilles de Koch par la force centrifuge exercice par les courants plasmalièmes socia, sans l'intervention constante si incessaite de hapiecytes, doit entre en ligne de compte dans la pathoginie ginérale de la tubereulisation des tissues et organes.

L'étude des altérations tuberculeuses des tissus a soulevé et soulève encore de nombreuses questions. Je me contenterai de signaler quelques points. A ne considérer que le tissu conjonctif seul, indépendamment des organes dont il constitue le squelette, il est à remarquer combien varient les modes de réaction qu'est appelée à susciter la formation du moindre follieule bacillifère. La lésion primordiale reste cependant identique à elle-même; elle se résume en une mortification casécuse des quelques éléments touchés par le bacille, jointe à une dislocation partielle des fibrilles connectives et, s'il y en a, des fibres élastiques qui constituaient la gangue, le problème de la participation directe des épithéliums à la formation du follieule tubereuleux étant mis à part. Cependant, que de différences dans l'inflammation réactionnelle qui sera la suite de cette adultération du tissu interstitiel. Sans doute, et pour ne citer que ce simple phénomène, la tuméfaction des parties en sera une des conséquences nécessaires; mais, tautôt ce genflement phlogogénique restera léger, circonscrit, proportionné, pourrait-on dire, à la cause pathogène; tantôt, au contraire, la réaction se manifestera intensive, s'étendra loin du foyer bacillifère ou se prolongera indéfiniment. Les adénites ecryicales, les synovites à grains riziformes, les tumeurs blanches en apportent d'innombrables prenyes.

Les causes de ces réactions sont variées; la plus simple, qui réel prochéep sais à plus commune, réside dues la profification suractive des hacilies colonisés et dans leur diffusion : une c'inflammation thécruelleurs signé diffuse » en résulte, qui peut le devenir rapidement dévieuxe. La thécruelleurs signé diffuse » en résulte, qui peut cette façon. Souvent aussi la variété du tissu conjuentif sulficité par l'irritation défines éet et riche en tissu maqueuxe, plus apeq ne l'abille aux hypephales caubiciténes. L'exemple donné par l'émère production de tissu conjuentif mapuras au contre de artificie touter de lesion tumories, une « myomatose tuberculeurs » péri-arthropathique en résulte. Pauvrus en locilies en grojes de munice, es désorters sont accessibles à une thérriquetique locale, demos l'out victoriessement démontré les besuix travaux de M. Lannelonque et les surcès retentissants du sa sa méthole selécques.

D'autre fois encove, l'exvahissement rapide des canaux vinters ou des vous hypolatiques de la région semble occasioner une stase gérirale, un métion d'abed aign, lémult chronique, éminement favorable à la tundification peristant des parties et à leurs inoculations létratives per les bestilles durigées hors de la colonie première. Ce n'est pas étie le leu d'insister sur le vôle des phébies bacillaires dans la marche des taberculoses viscettes. Qu'il un sois permis, opendant, de rappete la fréquence,



Fig. 58. — Errascries a'une viene recurs oue une un acus custexe menquebas. Cuberation par l'occiline qui met en valeur le squelette disettique du vaisseum. Grossissement 2011.

le dévelopement háif et la gravijé saus cesse meneçante des philoties pulmonaires au cours de la theoretone siguio en chronique du pommo, quelle quât été la variété citique en la forme anatomique. Pour le foie, la surénale, les mérimes, la muquesse limpuse el t'épipolem, j'ai attiré, de mene, l'attention sur les altériations tubercelleures des veines de ces organes et leur importance pathogénique. Comment, pour ne citer quan fait, faire conocoder l'extraordinaire fréquence de la phéblie thrombosique polmonaire dont le caillet caséern est groyf de bacilles, avec la ratest réelle des semis Bestilières emboliés secondairement dans les autres viséeres au cours de la phátie chronique du pommo I'll'atte almontire el l'existence d'une barrières solidee bounepre-thronium de la philotie révanique du pommo I'll'atte almontire el l'existence d'une barrières solidee bounepre-thronium de l'existence d'une barrières solidee bounepre-thronium de l'existence d'une barrières solidee bounepre-thronium de l'existence d'une barrière solidee bounepre-thronium de l'existence d'une barrières solidee bounepre-thronium d'une d'une de la returner. sur d'immorbrables compes.

la démonstration formetile. Reconnaître, en effet, les baudes connectives étendues en àval comme en amont du caillot casécur n'est pas aisé; aussi, accopie résisance nivincible de l'endophilés végétante justa-bacillaire et la croire suffisamment réfrectaire aux contaminations tuberculeuses m'a paru, plus d'une fois, alétatire.

Pendant son développement au sein du tissu conjonetif, la tuberculose trouve une voie d'accès largement ouverte, la voie lymphatique, pour laquelle elle affecte une pré-



Through-phichite codeuse d'une veine sous-maquence.

Grouiscement 651.

difection marquies. Same partire des grands lacs lympolatiques que représentant les séremes et dans lequels le lexillés entaits brover, d'halithée, un terrain toliques bien prépara l'Ectrivoire fréquence de la pleuvieis eigné en fait foi), ou peut avancer qu'il fact pas un raiseau lympolatique qui soit à l'air du hacite la thereciteur. Toutes fois, il en est des cannax lympolatiques comme des cannax veineux : la fréquence de leur toberculations no moutre d'ordinare en risoni niverse de leur cialite. La lutericoile de la cherne de Pecquel, cell du cana liburarique, dont mos éminent ami, le difficient sont une des contra de s'avenzaque éccupies, la fection, a régulièrement fid dédat, sont une managoles de tuberculeux dont le total ritoit déjque de la compara de la contra de la contra de la compara de compara de la contra de la contra de un demi-millier d'abservations receullies d'une tepon radiciolèque, ou autein se de point de veu. Le role de la lymphe indrinenthies et lymphangies tubercuisses) ni pare dessisi dan la prosposition nitre-polumier des fassels achillaires pespres à certaines formes de la phisies, tunt subsigné que chenzique, il s'agit, dans ese ses, d'ilute in laires de lymphangies esti rementaire, soi mobulaire. Ben que la gaine de la phispades vaisseaux lymphatiques du poumos soit, à l'état normal, trop pauvre en dissu destatique pour s'eistier longtumps, les sits bien éritaire nout maintes fois permis de



Fin. 60. — Literatories remieratoris non la remieratori successiva de l'artère primonère letalitée à la favo des remieratories de l'artère polinomère letalitée à la favo des remieratories d'accessivant de l'artère polinomère letalitée à la favo des remieratories d'accessivant de l'artère polinomère.

repérer, sur mes préparations, la voie lymphatique suivie par les colonies de bacilles caséogènes.

Les « lymphangites tubereuleuses » sous-séreuses de l'intestin grèle sont monnaie courante en anatomie pathologique macroscopique et ne manquent pas d'intérêt au point de vue microscopique, à cause de l'épaississement chronique assez fréquent des parois du chylière caschife (arés-chyliférite bacillaire).

La tuberculous des arteres, miscs à part les infiltrations diffuses de la pneumonie casécuse, constitue une lésion beaucoup moins banale et fort intéressante. L'infiltration

baciliaire artérielle, quand els est centriple, comune on le voit dans les anévirans de Bassmossen na fund des cuvernes, seit pulmonières, soit alboosathiques sucative chécles, s'effectes par un mécanisme inverse de celui de l'embodie bénantegine. L'embodie n'à para d'autre part, la cause efficient et fréquende du lauberaid dit personneisse; a Nismate des arbeires mobiliques causes de la méningite tuberçue leure. Buns tous ces cas, les kisons sont comparables, l'artère tant, ici comme là, frempée dans la bachief de ses pouies. Excrimentalment, j'il prevoluit la laterquit.



Fig. 41. — Language regeneration structure of posses.

Lymphotique interlobalsire-envisionals par la matèire casécuseGrossissement 201.

sation massive des arbeitoles pulmonaires; pas plus que dans notre tuberculose spontende, l'infection progressive centrique de l'endartère, de la mésartire, puis de la péri-arbère par les bocilles ne détermine d'inferteus pulmonaire ni d'apoptexie par suppression brusque de l'irrigation des lobules sous-jacents, ni la rupture du vaisseau oblitéré.

La taberculose des áreases más surtout retenu à cesus des multiples physionomies yny affectent les differents procióds inflammatoires réactionnels sessonálares à l'infetion lacilière. L'hydropérionite subaique, l'actic (dont je ne sais efforcé de deigner la nature et la composition chimique), les caudats literino-fuccoçiares de la plèrez et du périarels, le sacilièration et la scénic hyperplasque qui refort, de lostes pièces, les vielles symphyses callenes du péricarde et de la plèrez ent été, four à lour, absorbet statt aposit de vez des houlles interroduces et des collets gaintes laculifieres. qu'à cclui de la pathogénie générale des organisations phlogogéniques et de la restauration cicatricielle des séreuses (v. l'Inflammation, loc. cit., passim.).

Les recherches entreprises sur la tuberculisation des organes représentent, à elles seules, un important chapitre de l'anatomie pathologique spéciale, à laquelle je suis



Fig. 42 — Автибионе реакточние из разли буд да собществое об на равон и сустеми. Coloration pur Forcéme.

obligé de reuvoyer, pour éviter des répétitions. Je me contenterai de résumer, en quelques mots, les points de détail qui me paraissent intéressants.

A pergos du pouson, jui dénomiré que les Nésion de la grantile sont très fréquement, lessonarp plus meimens que ne le domant à l'openir les symplicanes relevés par le chiaque, facte al l'aument de finits sombreux, l'origine, très soment grantpique che phaties dévience chronique may larger certaine. Si play navancer quie la tubercutou chronique des voies respiratoires a, plus fréquemment que ne l'acceptant mombre de chiniciene, pour cause una faction du prarechque fective per a vieu sunguine ou lymphatique, é est en me hasant sur un groupe important des tubercutous pulmonaires concer ai début, les unes grantimenses, les sures exacteus, premitties au couis de mes autopaies. Dans la graniulie, même la plus siguis, la plus révente es apparence du moins, les effractions partétales des bronches par le bloc casécux sont aussi fréquentes pe hatives. Elles propietent à l'infarétour de l'arbre respiratoire des s'infarettus áérieus » bacilifléres (embolies bronchiques casécuses), source de la broncho-penemonic acessires phátisicopies ordinaire.

Enfin. les lésions de l'alvéole, au cours de la tuberculose pulmonaire, m'ont retenu.

Après mon mattre Cornil et suivant la voie tracée par lui, j'ai décrit l'invasion de l'al-



Di subsecule acolubries accolò à une broachiele (et «évacunt dans son intérieur» s'est lugi dans la région neime des lymphatiques péri-broachiques.

Genevioranna 501.

viole par le bourgoon casóeux paridat. La cellule gisuate bacilitire intra-alviolaire, les gros macrophages visiculoux hacilifières, l'faboration fibro-connective (alviolitifibrous) qui s'efforce de limiter dans l'alviole particlieneme cavabi l'invasion progresire de la masse casóeuse, l'infiltration fibrinoide on tuméfaction nécrosique de la pario alviolaire au context du foyer ultercellure out été four à tour étudies.

Nors le tube digentif, les performions inherendeuses du greile et de l'appeniele. Les discretions bacclières de partie fraise et press' intentie, les ulcires a thereueleux de l'auns, la tuberculeux de l'auns, la tuberculeux et le résume er out sidé à committre la bacilleux. L'appenieleux de l'auns de l'appenieleux de l'appeniel



Fig. 45. — Лимбиле тынкомичен. Седини обыти пуще-прибилит. Alvéole, voisin d'une cleison interlobulaire rempli per un llot inflommatoire, su millen doquel existe une cellule géaute. Generalisteraces 7001.

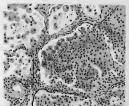


Fig. 45. — ALVEGUYE TERRIPEREN. Invasion de l'alvisite pulmonsire par la masse haufliffere. — Réaction défensive ; néoformation vasculaire péri-tairecenteure intra-alvéstire. Les mocrophages véstmèsus envalussem la cavité domeurée lière. Separate state 500%

Le faie des tuberculeux est une mine inépuisable. Pour ce qui est de la tuberculose hépatique, i'ai montré l'exceptionnelle rareté des gros tubercules caséeux du foie, chez l'adulte, en en rapportant un exemple et insisté sur la fréquence relative, chez Padulte, des petits tubercules on kystes tuberculeux biliaires du foic, question étudiée avec grand soin par mon élève et ami Sergent. Après mon maître llutinel, qui avait donné une description magistrale de la circhose hypertrophique graisseuse tuberculeuse.



Les tières musculaires, à un à droite, sont inflitrées de folliquies tuberquieux. A conche, la momente ulcirée est teméfiés et morrée d'linés caséens.

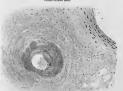
je recueillis plusieurs observations dans lesquelles je pas étudier, à mon tour, tautôt des foyers caséeux, tantôt des cicatrices entourées de cellules géantes tuberculeuses perdues au milieu des cellules hépatiques adipeuses.

La tuberculose de la surrénale m'a fourni nombre de documents importants. Outre mes cas, plus ou moins discutables, de localisation primitive de la tuberculose au milieu de la glande, j'ai en la bonne fortune de déceler parfois d'innombrables masses de bacilles faciles à colorer, accumulées dans des abcès subaigus, enkystés au centre de la

— 91 — TUBERCULOSE DU GŒUR



Fig. 47. — Turrecuons confers ou come. Inhitration conécuse des parois de l'orestlette droite. Grouv-curet 1990.



Pol. 48. — Information de enclude producere accuração de plucados finas ao podetico d'un exemple de l'organistics Colombion de Michil. Grundos ment 4500.

glande surrénale. Bans la maladie d'Addison J'ai, à plusieurs reprises, décrit les foyers seléro-easéeux destructeurs de la totalité des conches de l'organe.

La tubercutous du cœur m'a fourni plusieurs détails d'un grand intérét. Étudier les tubercutouss caséent du cœur, les montres gergés de baeilles de Koeb, établir leur origine aux dépens des augnitous tymphatiques engainant la basé ou cœur, et différencier de la syphilis ganglionnaire ces lésions spécifiques bacillaires aura été pour nous uns réelle authétation.

2 Lésions péri-tuberculeuses, (Hypertrophies et hyperplasies péri-lubercu-



Tie. 49. — As vicera. confuses. Tentracture real-administrações de la vante altríoquez. Atrophie progressivo de tisse étastique. Georisament 2001.

leuses.) — Dans l'évolution générale de la tuberculose considérée comme maladie spécifique, il est une longue série de lésions péri-tuberculeuses caractérisées par l'hypertrophie, ou pour mieux d'ire par l'hyperplasie plus ou moins grande des tissus adjacents au foyer bacillière; ces lésions méritent une mention.

Il n'est pas toujours aixé de différencier ces hyporplacies robationnalles d'ancet les unifériellems qui relutient du « bles c- formé par une masse de fogres taberculeux conglomérés. Un vaste amas de nodules casécux accumulés sur le bord de la langua gen comples, dissais stillé à la sufficie de l'organe et net mis de s'enacer par l'entraite, ne constitue pas un « tuberculeux hyporplasique ». La tuberculeux gintarilles en garagné du carennale, no, comme pie l'ai vun necle, r'encascrite aux deux valves aux parsès du exercun cunter, un, comme pie l'ai vun necle, r'encascrite aux deux valves.

de la valuté de Bushin, peut donner lieu à une production exubérante, hyperplassique et ulterectience, dans totte l'Étéradue de ses couches constituires. Le luterestience, dans totte l'Étéradue de ses couches constituires. Le luterestience de exceum a cié mis en valeur pur le regreté Pillide, per Bertrama, Dece, amo martie Debalchy, mos dévec et mis Natta Larrier, et par noi. La multiplicité de notules tuberculeux semés à produsion dans les parois du occum ne suffit posicité de notules tuberculeux semés à produsion dans les parois du occum ne suffit posicience descripations de la confession de



Fig. 50. — Letteraries regretares regulate se la suce se l'esquarte modirles nodules casécux out atrophié la totalité des fibres musculaires. Grosssement 687.

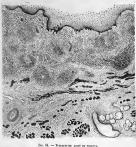
muqueux; la péritonite chronique fibroîde qui enserre l'organe, enfin l'hypertrophie et les hyperplasies certaines des fibres musculaires lisses qui parsèment les parois de l'organe.

Dans mon cas, la participation des phlébites et des lymphangites tuberculeuses chroniques pariétales aux désordres intimes de la région, tuméfiée à la façon d'une véritable tumeur, entrait largement en ligne de compte.

Pautres exemples, non moins typiques de luberculomes hyperplasiques, m'ont été fournis souvent dans l'appendicite tuberculeuse; ils y constituent même une variété anatomo-pathologique curieuse à plus d'un titre, les masses casécuses pouvant s'accumuler dans les conches musculeuses hypertrophiées de l'organe, en proportion supé-

ricures, toutes choses égales d'ailleurs, à celles relevées dans la minqueuse. La pharvagite tuberculeuse, dans ses formes dites aigués, accumule parfois à

Exacés les lésions bacillaires et leurs réactions fibroides hyperplasiques en cortaines zones privilégiées; ce sont, par ordre de fréquence, tout d'abord, semble-t-il, les ilots de tissu réticulé, en particulier l'amygdale linguale; puis viennent levoile du palais, ses



Névrose fibrinoste du stratum germinativam de la maqueuse du piarrenx. Geo-larment 801.

piliers et son appendire avulien. Les travées de selérose se multiplient, demaifes, dans les internales séparant les nodules tubereuloux gorge de basilies et de cellules giantes: l'inflammation hyperdiapéditque cavalni dans certains cas la tolaité de la unqueuse pharrugée et des conches son-ajecentes, avec une allure telle que, sars cellules giantes, sans cacidication comomitante, les leucorejes et les cassalds filirueux s'inflitent partout, ar-dessous de l'epithélium, dans les mailles des tissus sons unqueux; prodistant de la sorte, une infreseante tuberculose hyperplasque. Les fonte ulcérative des tissus aiusi infiltrés ne tarde guère à se produire et constitue une forme anatomo-pathologique des mieux caractérisées de la tuberculose pharyngée.

Le procédé le plus normal de guérison du tubercule, c'est-à-dire l'enkystement



To. 52.— Sudant Alarmice to review.
Les resies respirationes englades dans la schirone sont differences of tipinsoles d'épithéliums cultipuesconsistents 30%.

des masses caséogénes et de leurs microbes pathogénes, comporte, de toute nécesside, la formation d'une zone de défense ou de réaction eisentreielle, qui, dans les conditions habituelles et unyennes, roste moderire, circonscrite, ou pourrait dire proportionnée aux désordres spécifiques. Ces « lesions péri-tubreruleuses », nécessaires et fondamentales, précentent troy souvent, sous des miltorences varies dont un grand ombre nous écliappent eucore, une exubiance, une estension dispreportionaire qui vieut sursipaire ass décordres aux lécions purement luberculeuses. Bans ce conditions, une « aflection cicatricielle » se superpose à la madalie spécifique et peut, après guérison de la tuberculose, réaliser de tubes pièces certaines aflections deutéropathiques dout le mointer danger et leur meuralitait desoine. Le poumon thererculeux gérier en douvrit d'anountrealles excemples et les schrouse pulmonaires combinées à l'emplysème en sont les plus froquentes, sion meme les el plus constantes manifestations.

an paint de un misrocopique, l'abéculie threuse privitabreuraleuse que may con tout districtural le « penimoni arboiré» regréseuse, d'abbitule, le type partiel de cui fains de réparation disproportionnée. Il arrive même, et j'en possible plaisures ceruples convairantas, que la penamonia alvolient fluveus privitabreuraleuse vist tellement d'fifusée dans la totalité d'un lobe, par exemple, qu'elle l'a bloque en caire, constituant ainsi une variet de penamonie fluveuse massive bolaire tautit blanche, tantel grise, tantel tigrée. Forigine s'en peut déceler en un petit nombre de l'eyes tuber-culeux guérie dissonimés, comme perbas au centre d'innombrables abéciles, camax respiratoires et brouchioles dolièrés par des hourgeous caipnetius vaccolaires; ce dermises sont secondairement futilivés per les possières de charlon.

5º Lésions para-tuberculeuses. Les toxines tuberculeuses disséminées par tout l'organisme pendant le cours de la maladie ne peuvent pas ne pas retentir sur la nutrition des tissus et organes, de même qu'elles out agi sur leurs fonctions. L'organisme, considéré à ce point de vue, souffre sans cesse dans son intime substance. Il manifeste ses souffrances per des signes réactionnels, les uns purement fonctionnels et comme tels échappant à l'anatomo-pathologie, les autres matériels, tangibles et qu'il est utile d'observer. C'est ee que j'ai fait depuis longues années à propos des lésions para-tuberculeuses. La preuve de leur origine toxi-bacillaire n'est pas facile à donners elle résulte expendant de leur extrême fréquence au cours des maladies inherculeuses-Toutes ees altérations ont un caractère inflammatoire, si l'ou accepte avec moi la définition extensive, mais rationnelle, que j'ai proposée de Γ « inflammation ». De ces lésions para-tuberculeuses, les unes sont tardives, épiphénoménales si l'on peut dire, et traduisent, dans les derniers temps de la vie, les ultimes réactions des organes en présence, soit des dernières intoxications, soit d'infections surajoutées. Les autres. moins apparentes, plus évolutives, se perdent dans l'ensemble symptomatique de la maladie tuberculeuse; d'autres enfin passent tont à fait inaperçues, ne se révélant que sur les pièces d'autopsie. L'exemple le plus typique que j'aie pu fournir des premières, est la néphrite subaigue épithéliale et glomérulaire fréquemment constatée par mon élève Tamayo, de Lima, et moi à l'autopsie des phitisiques morts sans tuberculose rénale. Les autres altérations para-tuberculeuses, lateutes ou plus cachées, sont innombrables: je ne citerai que celles ayant surtout attiré mon attention,

Les réactions para-tuberculeuses, qu'on peut, sans exagération et toutes proportions gardées, comparer aux lésions para-syphilitiques, se divisent d'une façon toute naturelle en réactions epithéliales et en réactions conjunctio-vacadoires.

Réactions épithéliales. — Un grand nombre d'entre elles sont déjà bien connues, une foulé d'autres sont à peine esquissées, encore aujourd'hui. Leurs degrés



Evolution parodo-adénomateuse des ramifications aériennes michavées sur les hords du placard selèveux. — Transformation cubique des épithéliums attélobires. — Grossissement 1001.

varient sinsi que leurs enracteres histo-publicáques. Repuis la simple métamorphose chique (no régission embryonario de l'epithélium arbolaire du pomono, au contact d'un tubercule en révolution ou déjà cientrié, jusqu'à la métamorphose partie menteuse setatifié des épithéliums chipiniques diffé d'un benômiche partiellement restélies, on trouve toute une série inintervonque de désortres annomiques formierae, qu'il suffic de-cherde sur les bounes coupés et que jai pa noter, me passant.

Ce n'est pas seulement dans l'organe infecté par les bacilles que les réactions épithéliales ont lieu. Le foie, la surrénale, la pituitaire, la thyroide comme l'a hien montré mon ami floger, pour pet cier que des glandes manifestement influencées par les passeus d'origine bacilières circulants dux le sang, provents souveut, per des signes évidents, independent sus perturbations matérielles de l'organissen. Il signes évidents, industria paris mon mis Schorrin, les alfortations du foie cher les nobreuleux, et, d'une fagon plus générale, les réactions influentatiores de sjellalisms, y's signalists in fréquence des évolutiens solutionies et des hyperplassies nodu-



Fig. 54. — Виосетт этехнопасов часівалів.

Métamorphose des épithélisms cylindriques d'une bronche en épithéliums pavimenteux stratifiés en face d'une nicération talicembeuse.

laires, simples ou graisseuses, qui houleverant les trabécules hipuiques, lur accelent une sente d'adoptentance assarédapen, les unbres coupelates murées par enoi deut une sente d'adoptentance assarédapen, les mêmes coupelates murées par enoi de propose de la surricata my réchérent, traits pour traits, les mêmes pocolés réservationes substitutes en trabectes glandularies, les differents ferrais et la surricate de la plinitairie chroniques, sont de règle presque contante duns la suities pulmonaires.

Enfin, l'examen réitéré de la surrénale des tuberculeux me permit d'y désrire l'existence asser fréquente d'adénomes glandulaires bénins et de les séparer en deux variétés : l'une, la plus commune, est caractérisée par l'hyperplasie désordonnée et

centipição des épithelismos de la region moveme, ou trabéculaire, de la substance cocitaire; la tumera est anistes fois centrale per une sucretare graisseus, dejurde à la most avis, de ses épithelismos adénomateux; l'autre variété d'adénome, plus rares, est comes can depens de la most piamentire ou profusal de la concele cordicale; les cordes cordicales est partie est partie de la most piamentire ou profusal de la concele cordicale; sur les ce jour, et sans exception, je n'ai trouvé est adénomes piamentaires uniques on multiples que sur de cadeuves de platifique. Il n'en servit pas mois lassacheux d'ainte par la bacille soul et à est torines cette enubérante prolifération des cellules profondes de l'évores surréculaires.

Il est escore un adénoune, également bénira, que ja irapporté nombre de fois. Il se diveloppe sons formée de pôte, plesides, nux dipens des quitades cantible de l'intestira, au voisinage de visilles uldertations on de cientrices inherenteuses. Cas polypes uniques de l'intestira no résident pas un soften pas une seixentre différente des ponducions également addisonateuses qui hourgoument si souvent au voisinage des visilles cientrices de deputation chromètes ou sur les conduct des égithétions at l'intestira, deut que soit le nateurisme pathogénique qui lour a donné missance, alors mémor qu'il s'agrire, le nateurisme pathogénique qui lour a donné missance, alors mémor qu'il s'agrire, qu'il se manqueme par de annulle, lour derdepopement sur un terrior intervintué, route, par conséquent moires résistant aux parasites, hôtes de tube digustif, est un fait; ce fait ne sumait leur endever la qualité de lésion ports-belevenleure.

Beste enfin uno deraitre serie de lésions épithéliales qui, comprises dans le grossen de dépatrescence mujeusce, graisseus, expanileus, on giguentaire, repubereuror une from d'inflammation, défectueure à la vérité et révelàtrice d'une déchance perdonde de prodephasseu cellulaires, récalemente expendant, au sens le plus extensif du met. Les echales hépatiques, récales et surrénaise en fournisseur ex cauquis les plus typiques, haustà à force d'être communes elles nes sollicitant ex cauquis les plus typiques, haustà à force d'être communes elles nes sollicitant aux différentes déspriérescences that tissu conjunctive-assentaire, en particulier à l'ampolicité et à dégénérescence thus tissu conjunctive-assentaire, en particulier à

Resteins conjunctives-resentaires. — La participation de la gauges interstitielle et de se defrivés aux lésions part-ulterelareus; en un not aux troubles mudéries chroniques rattachés d'une manière indirecte à l'infection bacillière, entre dans les problèmes encore à l'étude, du moins pour certaines parties importantes. A ces lésions interstitiélles, en cliet, les mess, comme les selvenses réservaies, comparette de multiples interprétaites, magière les données expérimentaites sequies aux dédasts d'autres, comme la déportenement ampliable, la celéfoction ou l'inférenties pipmentaires, comme la déportenement ampliable, la celéfoction ou l'inférentaire pipmentaires, que la maitier ampliable on le jégent dédoesque incrassés dans l'expansions d'un phistòge no different par aucun caractére objectif de celui trouvé à l'autropée d'autres exbectiques cempts de teleprenisse cleachés pinmentaires.

La matière amytoide, qui transforme les tissus en les épaississant et les infiltrand d'une manière indélidile, est une substance que mon maître 'Aranand Gautier a d'une matière partie des matérians Kératiniques elle correspond à une transformation régressive des albuminoides des tissus et des éléments connectifs et tourne à la conjunctine, dont elle ne diffère que par l'adjunction du soufre.

conjunction, found can be under quie pair 3 agrantion du distantantiere, su mine migra Cette allerindin restructura dans les confidences histories influences de la confidence que la dégliéréereceure lyadine, se compagne, qui set le type practifie da agrè le pair seumé de la selection des fines consentanties avaitées, le credit partier de la viere le trappartier par activation de la confidence de la nome figora l'attive substante de la companie de la confidence de la nome figora l'attive substante de la nôme de la confidence de la nome figora l'attive substante des difficilles conjunctives et de leur certificités. Act et gant, l'a inflammation chrosique anylotés - du fois, du rein, de la vatte, de la surriende en du ceur peut tout mass lises de l'expertatibrections que para-positique où para-positionene, suivant le ternia martiale qui sura suscité son éclosion. L'association des licitors amylotés avec la dépliérectiones graisseuse et avec les éclosiones arrophismes des épitheliums plandalaires est plus fréquente peut-étre dans la tubervalone que dans la syphite, abril signale, en particuler, ex combinismos pour la surriente et missés sur la non consistence, dans le fois et la surreaule, des hyperplaces goddaires avec la dégliérenceme arrophole, en médiegant de étocouré les raisons déterminantes de cet angenoissure.

Quant aux aclérones ou cirrhones tuberculeures, je leur ni couscré, dus mes differents trevaux d'histologie pathologies, chapies ju de terme nas, d'abord de nombreux faits étudies avec méthole, emuite diverses considérations de pathologie générale basées aux la cricique de mes propers prépara thois microscopiques, Despuérales qu'à mon avis, les cirrhoses viocirales tuberculeures réalt reins suffice de rappoler qu'à mon avis, les cirrhoses viocirales tuberculeures réalt ente des systèmaties, en tant du moins que foisso para-tuberculeures, ciles revient seules ment un depré plus ou moins vance d'une inflammation à la fois parendynateures d'intertiellée (hépétite diffuse, surrentielle, polytrie diffuse surrentielle, polytrie diffuse surrentielle, polytrie diffuse surrentielle. Pépithélium et la ganque ont souffert, chacum pour son compte, chacun selon ses tendances, et saus grande résafior nécipeux l'égreque à l'égal l'une de l'autre.

Edin, je repgellerni les friquents e métissages gathogéniques « qui président un dévolupement d'un nombre considerable du nes jets juscièreus viscirale para-tubercolièmes » A n'en pas douter, la hecillee a gid dans tous ces ess mais, souvent aussi, l'alcol ou la raphilli, trop souvent les deux, sont intervenus pour une part, partiss même égale sous aspiereurs e dels e l'inféculo hecillière, cause de la mort, le microscope n'a doune, saess souvent la prove indiscutable de ces toxi-inféctions condinités (syphila-thereulose, l'apos-thereulose, alcode-thereulose).

III. - PATHOGÉNIE

Origine intestinale de la tuberculose chez l'homme à propos d'un cas de granulie méningée. (Bull. Soc. méd. des hóp., 21 décembre 1906, p. 1555.)

Histogenèse des lécions tuberculeuses du poumon de l'homme. (Soc. Biologie, 45 octobre 1906, t. II. p. 265.)

Histogenèse de la tuberculose pulmonaire chez l'homme. (Bull. Soc. études scientif. sur la tuberculose, févr. 1907, n° 5, p. 85.)

Appendicites aiguês et tuberculose de l'appendice.
(llevue de la Tuberculose, Paris, 4905, p. 1.)

Lésione expérimentales tuberculeuses du poumon.

(En collaboration avec Haussox. Congrès international de la tuberculose, Paris, 1905.)

Histogenèse des lécions tuberculeuses du poumon.

(Presse médicale, ect. 1905.)

Les voies d'infection tuberculeuse du poumon, considérées au point de vue

* Tubervulosis *, 5* conférence de l'Association internationale contre la tuberculose,
 à La Haye, t. Y, nov. 1906, nº 44, p. 555.

Les portes d'entrée de la tuberculose. (Congrès Français de Médecine, Paris, 15 octobre 1907.)

Tuberculication de la citerne de Pecquet et du canal thoracique au cours de la granulie. (Tuberculese ascendante du canal thoracique.) (Bull. Soc. anat., 18 oct. 1907.) Il est indispensable de reconnaître que la question des Potres d'entres de la tolercil de farçe, encore aujourd'hui, parmil les appiets ep has controversés de la palhoginice générale. Les expériences entreprises sur les animanx, Join d'imposer une solution ferme, Jaissent presque tout en suspens dès qu'on tente de rapporter à l'homme les récultats de la pathogiec expérimentale.

Les abservations leur complètes de tubercubos humaine mériteut de plus en quisonsidération; suevant elles compretate la précision d'une expérience complète sputsnement réalisés. Ayant en la bonne fortune d'en recueillir quelques-unes, ayant d'autre part sommé à mo cautrès sévère un rêche collection de perparations des tuberculesues, p'ài pu me fire une conviction, étayée, quand il l'a faltu, sur desrechercles expérimentales complementaires.

Ce sent ces études que ja résumera i ci. à la suite des immerdelles reclercies de Villennia, les que ses d'untérés de la tubertulose vétaines que tres partifigilés. Jen sais un moits une qui, de une jours, u'à plus gabre cours: la voie génite-trainer, sais un moits une qui, de une jours, u'à plus gabre cours: la voie génite-trainer, lapselle, avec sa l'activeration execution les régimes plus para innou. Ne réligion fut via échelopées sur les barres des parties des les parties des réligions de la contribution de pas plus, par le vagin normal ou pathologique, le long de la contrib de l'utérus, qu'il une le fuit per l'utérier à travers la vessé, seve le rein en suivant le enaul utrédier. La tuberculose assendante des voies goutales et celle des voies urinaires faut partie d'un corre de doctrine coin sont sons décis des l'actives de l'actives qu'il corre de doctrine coin sont sons des l'actives comme toules, d'in m désortable.

La bacillose primitive de la conjonctive des voies lacrymales est encore trop peu connue pour entrer en ligne de compte.

Unaculation directe de la tuberculose sur les figuments, la voie extunée se soon l'expression consecté, dévisat l'Aque pour de lus en plus démontrées soon l'expression consecté, devisat l'Aque pour de lus en plus démontrées inspails dans une de schapitre profécieurs, nous passéous encore plusieurs plus l'attificés signales dans une de schapitre profécieurs, nous passéous encore plusieurs faits, dont l'un dominis de cité putre et terminé aussi per plátisé chomiques, ne comptait pas parmois de cité putrecelouses verrequeux mediens réparté sur les passes des discretions de se bailloss traumatiques par la taberculisation de poumon réalisée comme à souhait les desiderants de la pattode; expérimentales.

Besteut deux portes d'entrée », la noqueux expirataire et la noqueux digateix, le desque luncophuragemant de la deux l'origine commune de ce deux gries vies de péritration, lei, le difficultés d'observation augmentant à mouvre qu'un péritre plus avent dans les déclais. La dispose et l'expirimentation sout lois de Accourte quand il vigit, per exemple, de savoir et d'établir loquelle, de ces deux moqueuxes et la problemation, la v'unie porte d'entrée en un net. Les fonds d'adonqualités carécuses cervicales, cher l'enfant en particulier, passent fréquemment, sur le vivieux, pour l'accèste, lutifie de la tuberculose et donnent, à comfidère comme visé d'accès, le

tisso réticulé de la muquaus naso-plaryagie (advandities tuberculouses). Les travaux commanquable de mon matte Désiathy au la tuberculous atres des tois surgulates out définitivement réglé cette question. Une foule d'autres cas, dans lesquels la interculos e commende citiquiquement par le poumon ou par la pluvre paraissent, de four coide, rescordir à la voie d'accès aérienne. Or, l'expérimentation, entre les maine de coide, rescordir à la voie d'accès aérienne. Or, l'expérimentation, entre les maines de la finique et à l'annomie pathologique, nous apperte la démenstration positive que le healit de Actureux, d'Arboin, de nom autre cerveil, de Calment, de Valles, mair à la fais fique et à l'unatomie pathologique, nous apperte la démenstration positive que le healit de Actureux, d'Arboin, de mon mattre couveret et rore la play panda facilité les parois sinces de l'intestin sancy labiser traves de son passage. Il va incuster, d'abord, le garginos mésonchiquement et s'y fact ou quitte rie cette première d'appe. Le ble, emporé par de la lymphe, il passe dans le sang de la care supérieure et vient s'increate, primitive d'appearence, sinon de fait. Les capillaires pulmonaires sont un bacille de Koch une sorte de raille severent infranchisses les sources infranchisses des mon sorte de raille des Koch une sorte de raille severent infranchisses.

La question, an point de vue des reclarches contemporaises en est le cl. la plaissiologie compte aujourflui deux cauges, deux doctrines entermost opposés, qui ne tarderost quire à l'accorder, car elles ne sont unllement incompatibles; les partiants de forigine airienne sont d'un côté, c. de l'uture, ceun de forigine institution de la tuberculese pulmonaire. Dour le moment, c'est penson-nous, sux fain nouveaux qu'ill est indisponanché de s'arboreser afin de bien clathig les éclements de la cauxe.

Faisant abstraction de la tuberculose pulmonaire et digactive, pour commence, considérous dans leur ensemble les autres tuberculoses, en gierria. L'histologie pathelogieu provue sans discussion possible que (le follicale édamentaire dant hors de conse, avec as colling ésante), botus buscelous vieneria, quelle que soit sa lesciliation, démontre as prevenance vasculaire, soit sanguine, soit l'amphatique. Qu'il s'agient de cour, du lois et dernie, de la rente, per la fesion kerellifrire soit de date récente, aucune contestation rest possible. L'origine, vasculaire » soit behandigue, soit l'apphogient de la tuberculos des vienes de la tuberculos des vienes de la tuberculos de vienes de la tuberculos de la tubercul

L'absence, à peu près constante, d'infarctus en aval des embolies tuberculeuses viscirales, lorsqu'an centre du nodule existe une artère assez volumineuse et qu'elle est « terminale », a pu être présentée comme une objection de valeur contre la doctrine « vasculaire » de la tuberçulose, doctrine trop absolue si elle est prise à la lettre.

Il nous fut facile de démontrer, par l'expérimentation, que les bacilles fixés en un point de la paroi vasculaire n'y produisent pas une thrombo-artérite rapidement oblitérante, condition nécessaire, chez l'homme du moins, à l'infarcissement de la zone ischémiée. L'englobement des bacilles por l'endothélium crée d'abord une endorascularite régérante, insulaire, et qui ne devient thrombosique qu'après coup.

Les bacilles s'infiltrent en grande hâte, dans l'épaisseur, puis hors des parois vasenlaires; ils modifient de la sorte les conditions de la résistance des tissus à l'obstacle matériel dont ils représentent les agents. Ils élaborent, en particulier, une série



Fis. 20. — Contribution d'ex comme ou sous autres.

Oblitération complète de l'artériole et de la brouche lobulaires par les amos bacillifères.

Contribution de l'artériole de la brouche lobulaires par les amos bacillifères.

fort variée de lésions « prix-assentines », spécifiques, celappont à lutte règle. Au reste, il riet gas tout à fait cuent de sire, pour le rein du major, l'existence d' ; suifareten tuberculeur corticaux . Four notre part, jus d'une fais, au ours surtent de granulies subsignée qui avaient essional donabamment dans la multance corticaux des reins, nous avons recusiit des lésions tuberculeures congéouréres à la surface et, affectul l'appet gialeval. In forme conque, à base périphérique et à nomence entrait, d'un infarctus, y compris as couleur blanchiter; mais les tissus infarcis pravissient plus junalites, nouleur uniformément déglerée que le véritable hon écrobaloi de l'un plus junalites, nouleur sultrement despéctées que le véritable hon écrobaloi de l' Polstruction embolique d'une artériole rénale terminale. Souvent même, déjà à l'ui m, handis que le vaisseau montrait, au sommet de la lesions, sa hunière oblibrée, le reste de la coupe apparaissist manifestement parsemé de gramulations miliaires, de tubercules casédifs ou ramollis, conglomérés, bien qu'encore distincts, et permettant toijours d'ébalir un disposale differentiel.

Considérée au point de vue pathogénique, la tuberenlose du oœur peut se ratta-



Fig. 36 — Transaction et a Come.
Lymphangite inherentense déveloprée suis Pépulseur de la majourse de la largue.
Grégoissement 201.

cher à tois modes de dévelopement, un pau différents les uns des autres, quoisse également susciliers quant à leur origine pennière. Le premier type, le plus frequent put-étre cher l'enfant, est la granufie de l'endearde. Les besilles véhiculés dans le sung des explaires vicuneus colonière duns l'épaisseur même de l'endearde dans le sung des granulations bacilifieres, lientit plus ou moins sullantes, à la surface de la sérense; ces granulations a différent en rien de rimporte quelle granulation miliaire stitée en quelque point du vaste dominaire des sérenses.

La seconde variété, plus fréquente peut-être chez l'adulte, bien qu'elle ne constitue pas, à proprement îparler, une complication commune de la tuberculose pulmonaire,

ext l'endourelle caleture. La bisson ne différé des exsultes thérins-éreccé (que écalet à la unifere d'une servitue a conser due inflatimation invidendente qui per une conservation de la comparation de la conservation de la comparation de la co

Une troisième forme, beaucoup plus remarquable et fort rare, de tuberculose du



Par, 51. — Transcense and to remain.

Les modules incidiféres out tiébé à magazine et se sont semés dins la profundeur des conches sonsamparese et miscolieros. Les éputies en grantes out fort alérirés.

coeur est constituée par d'énormes amas caséeux développés dans les gaugtions lym-

platiques de la lasse du cour et venant infiltrer les concloss musculaires de l'occililette, voire nûtes du sentriente, jusqu'à faire, parfois, effraction dans les exvités du ceur. Nous retrouverons, à propos du tube digestif et de l'appareil respiratoire ces tolercualeses per «fraction et rappellerons les règles générales qui président à leur évolution pathogénique.

Il n'est peut-être pas inutile d'appliquer les données qui précèdent à la tubereulose

dex noies digestives. Une première question se pose, dont la solution parait facile. Est il possible de démontrer, par des faits indiscutables, la pénétration de la tuberculose par l'intestin, ches l'homme?

... Si nous nous en rapportous à notre expérience, les exemples de liberculous maniclairement pérmité de l'intestis sont arces. Bans neule Jongee pratique autompubliségate, nous n'en avous remeilli que trois observations qui nous ent semble reimir l'enemble des conditions suifisantes à cette disconstration. Deur fois, il s'agissist d'une tuberculous aigué dont la seule origine se révétait duns une adonpatité chronique flevous du mémente. Te nois, enfigu neu tobreculous ulerdemes du cecum se compliqueil d'adeittes casécuses mésentiriques et de tuberculous assendante du camil thorseque.

La pedertarion expérimentale du hacille de Noch à travers la maquence intestinale chan fedie, êve casi-lipa ade mêmo que les autres seguents du tibe digastif Pour Fortones, la reigent est de l'accident per la compartie de l'accident de l'accident per la compartie de l'accident de l'accid

L'escophage est plus réfractaire encore que l'estomac aux bacilles tubereuleux qui baignent la surface de sa muqueuse. -Maleré des recherches enfoncées et minutieuses, nous n'avons nas un seul cas

sangle us recurrence primageles ès manutaness, noto a devone par un seul vas de copolagite interleuteus venie, e despire produite soit par infiltration de bacille si traver l'épithélium pavimentous de l'esophage, soit par un foyre embolique vasculaire, devlengal desse le dorsion de la sumpueuse proprenent dis et ultréraurement évacuel. Nois rappelons que nous avous cu, en deux circoustances sentenut, l'ocassion, traiquent exagéplementel, d'assistiet à une intervente par effizaction prietite de l'ecophoge, efferacion résultant de l'issue à travers l'esophage, et de dehors un doutus, d'alcès caiseixe ganglémanique indicationax.

Ici encore, la force d'expansion des colonies tuberculeuses s'exerce d'une façon victorieuse en entemant l'enveloppe de l'organe et en l'immobilisant.

Sans rien présumer des conclusions que nous tirerons de l'étude de la tuberculos pulmonaire, nous pouvons, rapprocher de ces effractions pariétales le « tubercule pleuro-pulmonaire », cause efficiente, dans la grande majorité des cas, de la pleurésie

dite franche aigué, ou séro-fibrineuse. Fai démontér maintes fois. à l'appui de la couception destrianle de mon maitre Landours, qu'en se donnant la peine d'étudier les adhérences pleuréliques, on en trouve pour ainsi dire régulièrement l'origine dans une cicatrice ancienne, dans une elfraction du squelette disstique de la pièrre viscérale par unidene mobile uthercalieur pulmonière, os sous-pleuriés, que ce latercalie deronn



Fig. 38. — Tenancianis se c'impegant par airreacture randicule.

The caverne admonathique sous-irrebéo-bronchique s'est ouvert un chemin à travers les couches de l'occophage.

Une caverne advangathique some-trachée-bronchique s'est ouvert un chemin à travers les couch Figure extraite de l'Inflammation.

Gronlemment DEL

« de guérison » ait été formé au sein d'un de nos nombreux follicules lymphatiques inter-lobulaires ou aux dépens d'un lobule pulmonaire cortical.

Cette lesion, qui préside au développement de l'inflammation aigue de la séreuse pleurale, ne sourait être confondue avec la granulie pleurale, d'origine lymphogène, qui, elle aussi, peut être une des manifestations béniques de la tubereulese (granulies curables des séreuses).

Lorsque les colonies du bacille se multiplient abondamment dans la cavité pleurale, les diverses manifestations réactionnelles de la séreuse, pleurésie néo-membraneuse, hémorquique, selérosante ou progénique et easéeuse, jusqu'aux épanchements chyliformes on huileux (riches en cholestérine), peuvent se réaliser et affecter les formes cliniques les plus variées, parfois les plus déroutantes. Les cas, bien connus aujourd'hui, degranulie suraigué mortelle secondaire à un abcès froid circonscrit de la plèvre diaphragmatique, par exemple, ou médiastine, en sont une preuve dont nous avons recueilli plusieurs exemples fort remarquables.

L'intérêt qu'offrent les effractions pariétales tuberculeuses cède le pas à l'intérêt



Fig. 39. — Baseans reseaschess y nassen-salesses attacks metal-ant.

Les masses convence apportées par la brouche se cont sendés dons les times ramifications intra-habitures et dues les alfoldes annancés à un call respirations.

Accommendation 1014

doctrinal de l'effraction simple, non lésionnelle de la muqueuse digestive ou respiratoire saine par le bacille accidentellement déposé à leur surface.

A cet dgard, les documents fournis par la clinique humaine sont rerement auxoprécis que coux donnés, par milliers, par l'expérimentation. L'examen des maissis et l'étude des cadavres permet de dur soulement ceté : si la muquease dupharyuz, au niveau sutout de se souse de tisse réfendé, et tout particulièrement à la hauteur des amydelane part, détat sain, absorber des builles tubreculeux, il est de nonoriéé universelle que l'amydellie tuberculeuse prisatifie, autrement dit le chancer tubercuteur builleur perindifie d'amydelle, et à pour pes incommon. Autant, comme je l'air établi, soit seul, soit avec mon-élève Escomel, la tuberculous escondaire des mayglales chez les phisiques avérés est lésion commité, autunt est exceptionnelle, sant ca activagramulie aigni, la présence de haeilles dans le tissu réliculé tousillaire des tuberculeux pulmonaires son ouverts. Nons avons vu et montré, le baeille tuberculeux en train de violez la barrière, épithélia au fond d'une crytte amygélaieme. Mist conte effection



Pic. 60. — Tremorious graphinosping pai industries (Larry).

Les barilles introduies directoment dons la trechée, out seriol leurs bésigns dans les levanties et réalisé une

Constronent St.

— possible à l'état normal — échappe à nos moyens de contrôle sur le vivant, et par

to behaviouse d'inhelation a typique.

conséquent, selon nous, ne doit pas entrer en discussion. Les mêmes considérations sont valables pour le reste de la maqueuse bueçale, en particulier pour la langue. Le chancre tuberculeux primitif de la langue n'existe pas

ou du moins les observations qui le prétendent décrire sont défectueuses, sinon erronées. Inversement, l'infiltration d'un point circonscrit de la muqueuse linguale par des lucille sexpetorés par le malde, semble hier dire l'origine d'un grand nombre, pour ne pas dire de la bathité des utérations tuberculeuses de la Inques surveannt chez les phisiques à la tuberculose ouverte. Les embolies intra-vasculaires semblem moins souvient en cause dais la tuberculose linguales elles réalisent mieux, peut-être, les gomines gélés alcès profunds des esposs silen-museculaires.

Par ces exemples suivis d'un peu près, on comprend de quelles difficultés se trouve

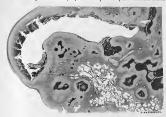


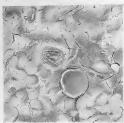
Fig. 61. — Terricotor, retrovaint par reservo sera-vocasse (Lure).
Les trisions deventes chroniques out réalisé, à gauche de la préparation, une caverne pulmomère develuement (I.

entourve la pathogénie de la tuberculose-circonscrite à un organe, à une portion d'organe comme ceux composant le tube digestif. Ces difficultés se trouvent encore secruse d'une foule de documents contradictoires, tant expérimentaux qu'anatomopathologiques, quand on aborde la tuberculose putmonaire.

Les bacilles de Koch pénétrent-ils directement à travers les voies respiratoires, à a la travers les voies respiratoires des poussières atmosphériques? El, s'il en est ainsi, petreuntlle avoir acèse, d'emblée, jusqu'un fines ramifications lofutaires? En tout état de cause, enfin, l'origine « aérienné» « de la tuberculos» pulmonaire peut-elle expliquer à elle seule la toldific des désogrèses maérigles caractéristiques?

D'une série de recherches méthodiques et prolongées sur les lésions bacillaires

de l'arbre respiratore, et de ses systèmes succhiaires astellites, artériel, vineux et pupalatique, nous voixon em pouvoir tiere les conclusions suivantes, appayées al puparitique, nous voixon em pouvoir tiere les conclusions avaitnes, espoyées de un numbre considérable de documents, et de très rurse exceptions près (et en deburs de cent pipiques de granuile surrigio pa sercount, semble-ell, à nous ture eu un petit and de journ), l'examen mierzosopique d'un foyre tuberculeux pulmoniere dound, chemifle. Demune, ne pour tréviel el 'une fesque nodoument erteritie préjine, sérience, active Demune, ne pour tréviel el 'une fesque nodoument erteritie préjine, sérience, active de l'arbre de l'arbre pour les des l'arbre de l'arbre pour les des l'arbre de l'arbre pour les l'arbre de l'arbre pour les de l'arbre de l'arbre pour les des l'arbre de l'arbre pour les l'arbre de l'arbre pour l'arbre de l'arbre pour l'arbre de l'arbre pour les l'arbre de l'arbre pour l'arbre de l'arbre pour l'arbre pour l'arbre de l'arbre pour l'arbre de l'arbre pour l'arbre



Fin. 62. — Parsonne casterne.

La brouche izineme est conblie par les muses bacilliferes; l'artérièle poliminaire adjacente est encore pérméable. Tout le reste du parenchyac est casilió.

Gondemont 631.

ou lymphatique, de la primordiale colonie des hacilles de Koch fixée dans le parenchyme palmonaire. **

L'histogenèse des técions pulmoniers tuberculeuse détaillée avec soin nous à permit établir comme certine, d'un per l'Arrigine séreune de noudreur tito de nondeveur tota des che-puemonnie caréense et, de l'autre, l'origine assurément vasculaire, artérielle en une met, d'une finule de case à permonnie caréense, le plus, l'objecturation de tou mas breunbes prenument caréense mé à prouvé qu'ils avaient été, sans exception, accondincts à un foyer caréens, sais plumontaire, soil gaughtennière, plus on moins anciern ayant ex, par conséquent, le temps d'effectuer hors de lui-même ses « effractions pariétales » vasculaires d'une part, et bronchiques d'autre part, contomières.

En efic, la nodarbe germulation militare, nàme cu voie d'arganissimie, a pur fincio habituelle de roupe autour d'éle, ici la bracchiole, la le viende, differer l'articiole un le lymphatique adjacent. Les « umboiles bracchiques » et les « camboiles articiles» comouver alaist, chacune pour leur compte d'une fixon souvent simultante, à l'errarbissement des parties saines de l'arter respiratoire. La ma moi, j'etime que suitent les circonstances, la premounie candenne labulier ser ni a resultante l'ai monté comment l'histologie pathologique vais l'arter cident de l'airie de l'arter de l'arter.

Le participation des vaisseaux lymphatiques et des ganglions intra-pulmonaires à la progression des lésions tuberculeuses dans le poumon, m'a paru considérable. Les « lymphangites tuberculeuses » du poumon jouent un role pathogénique le premier ordre aussi bien dans la phitsie granultique que dans la pneumonie casécuse.

En conséquence, la fréquence des effrections paréclates dans la laborulose granqueleuse des pommos et leurs retentissements, publiquientes tulierculose s'apparent, phitrie d'arcaique utérruco), se placeat en ligne primordiade dans l'évolutios générales de de la tulerculose pulmonire. Cette constattiné fuit attende pencher la lashance des de la tulerculose puntonire. Cette constattiné fuit attende pencher la lashance avec de l'origine vasculaire de la majorité sinon de tous les foyers bacilliféres primordialement introduits dans le poumos.

Il n'a été impossible jusqu'à ce jour de trouver un exemple manifeste de tutercolors en dévid au lequel des healités exémes a suraint déterminé un liste au le partie de le mais un liste de le mais mais peut de les alleis exémes a suraint déterminé un liste partier. L'autorie le née de l'ouvoire-premuneire est, dans l'immense majorité du sessonaire et non grimitive, et qu'elle résulté d'emblide casécues, le plus souveire et moi primitive, et qu'elle résulté d'emblide casécues, le plus souveire et non primitive, et qu'elle résulté d'emblide casécues, le plus souveire et antiétales », le problème se circonnectif donc à l'examme de tout foyer propriet.

Distologie démoutre ainsi que le champ de la tuterculos « arécime» » s'est rétirés de tout cop qui et paus à l'argif de la intervalos « rascelline ».

Enfa, l'expérimentation à laquelle nous avons, mes élèves et amis Bergeron. Blathrou etmoi, en recours à de multiples reprises nous a démonstré que, quel de la blathrou et de de procédé d'inocutation choisi pour l'accès et boeille aux vaies respiratoires, qu'un s'agis est de usé portfundate, pour l'accès est boeille aux vaies respiratoires, qu'un s'agis est de suit pour farrier de les blassants et pour que le survie des minaux ait dé suffissants, un jour arrire où les blassant et pour que le survie des minaux ait d'és suffissants, un jour arrire où les blassants de pour monisses, condenses on discrétes, devienment identique les unes aux autres et rendent imagnéciable toute trace révédatrice de la voie étapport. La tuberculose rendent imagnéciable toute trace révédatric de la voie étapport. La tuberculose promonisses, pouch-lochaire » cascaleux, nelécreus, on même cavitaire, l'active de pour sinsi d'un indifférente de ces infections bacillaires ainsi Jeupression terminale et pour sinsi dire indifférente de ces infections bacillaires aver origines arbatherisines concentait s'il dissemblables. Pus et suppuration.
(Collection Léaure, 1 vol.)

L' « Inflammation ». (Passim.)

Etudes d'anatomie pathologique. Cœur. Vaisseaux. Poumons.
(Passim.)

La tuberculose est curable. (Rusam, 1 volume, Paris.)

Tuberculose du oœur. (D' Fecus. Thèse, Paris, 1900.)

Le cœur des tuberculeux. (Thèse de Sequez, Paris, 1905.)

Le pneumothorax dans la bronchectasie. (D' Samuel Génax. Thèse, Paris, 1901.)

Etude historique et statistique sur les preuves anatomo-pathologiques de la guérison de la tuberculose pleuro-pulmonaire.

(D' G. Tnouvé, Thèse, Paris, 1905.)

Les appendicites tuberculeuses. (Thèse du D' PETIT, Paris, 1905.)

SYPHILIS

Chancre induré de la vulve chez l'enfant. (France médicale, 1878.)

Le pseudo-pemphigus syphilitique du nouveau-né. (Bull. Soc. clinique, 1879.)

La syphilis héréditaire. (Gazette médicale, 1880.)

Plaques atrophiques du cœur. État du myocarde dans l'artérite chronique des coronaires.

(Bull. Soc. méd. des hóp., 10 juin 1887, p. 285.)

Pleurésie. Aortite subaigue. Rétrécissement extrême de l'orifice de l'artère coronaire gauche.

(Bull. Soc. anatomique, 1892, p. 515.)

Mal perforant buccal dans le tabes.
(Bull. Soc. méd. des hôp., 20 juillet 1894, p. 557.)

Leucokératose linguale avec globes épidermiques. (Bull. Soc. anatomique, 1904, p. 455.)

Examen histologique d'une gomme congenitale du muscle sterne-cléido-mastoidien gauche.

(Bull. Soc. anatomique, 1902, p. 775.)

Anévrysme syphilitique de la sylvienne. (Soc. anatomique, 1904, p. 124.)

Anévrysme disséquant étendu à la totalité de l'aorte, spontanément guéri. Autopsie. (Bull. Soc. méd. des hôp., 25 décembre 4905, p. 1045.)

Anévrysme disséquant de la totalité de l'aorte. (Bull. Soc. anatomique, 1905, p. 848.)

Aortite et endocardite hérédo-syphilitiques. (Bull. Soc. méd. des hôp., 9 mars 4905, p. 187.)

Syphilis hépatique. Cancer d'une brenchiele. (Bull. Soc. anatomique, 21 juin 1907.)

Syphilis artérielle. (Presse médicale, 1896, p. 605.)

Gancer des testicules chez un vieux syphilitique. Anévrysme du cœur.
(Bull. Soc. anatomique, juin 4907.)

Hérédo-syphilis et malformations congénitales du cœur. (En collaboration avec Nattax-Larrier, Bull. Soc. anatomique, 47 mai 1907.)

Les varices lymphatiques de l'intestin grêle.

(Journal de physiol. et de pathol. générales, n° 2, mars 1904, p. 278.)

Les atrophies mutilantes du rein dans la syphilis artérielle.

(Bull. Soc. anatomique, octobre 4907.)

L'histoire de la syphilis eonsidérée au point de vue anatomo-pathologique se doit diviser aujourd'hui, comme la tuberculose eu égard au bacille de Koch, en deux périodes distinctes : avant et depuis la découverte du tréponème pâle de Schaudinn.

Cette seconde période toute contemporaine, et qui ne fait encore que commencer, réserve à la pathologic genérale de fructueuses découvertes. Il faudra placer, en tôte, les mémorables travaux de Metenhikoff et de mon maître et ami Émile Roux sur l'ino-culabilité du microbe spécifique de la syphilis aux animaux.

Aeout Schoulium, pendant este planes qu'on pourrait appeier hévêque de l'histodoige pubbologies de le spithils, les caractères des lécions spécifiques étains noment où nous débutions dans la science anatome-pathologique. Tajet de travaux un certainsants. Nos forem autre Parroi, Cornil, Fouririer, Lancereaux se conservaire une compute approbable et décrivaient avec un sofu minutieux les caractères nautomiques de la spithils compies et de l'hérolosysphils. In en imposent les signes montaines de la spithils compies et de l'active des provincies au solution de l'active de la conservaire de la confidence aux les expérimes de van de la conservaire de la confidence aux les conservaires de la confidence de la conservaire de la confidence aux les conservaires de la confidence de la conservaire de la confidence de la confidence

Nos efforts ont contribue, pour une part, à ce grand œuvre, que la découverte de Schaudinn ne fera qu'asseoir sur une base encore plus solide que par le passé. En matière de syphilis, une règle, que l'expérience des faits n'a pu que confirmer.

ent la suitante in sylpatilis aine avant los ost else vuisseaux saqua page continuer, et al suitante in sylpatilis aine avant los ost else vuisseaux saqua os lyapitatiques jed prefère lemades que les galactes portenes sonta 18 sile des esons de ce quo que le glandes profeso les meles que les galactes portenes sonta 18 sile des esons de ce quo appelar inaquire encore la virus sphilithque siaseaux, y laiseo qu'un fepon souvent indédfaire diffuction sur l'aux souvent de sancte de la virus de la virus

La sphilis vasculaire a done longitumpe conservé, et é 'tait justice, la pedificación des premiers observatures. Les artificia e phiblicia siguis policiques, leux caractiens térebrants, le mode d'envalsissement des coucles constitutives des vaisceux par l'indimentation doubliers e apprisonatique de passage des generes sphilitiques, les récicions végétantes de l'endurêre plus ou moins rapidement dégénératives, le mécanisme de l'effertéction si spécial des parsis de settes, quel qu'en acti le volume, pouvant aller jusqu'à la rupture complète ou partielle du vaisseau, les restaurations insuffissaites et des cicatives déformates, indécibilis, suissées à la suite de leur passage par les foyers des cicatives déformates, indécibilis, nissées à la suite de leur passage par les foyers gomneux microscopiques, ont longtemps fait les frais de nombreux travaux auxquels il nous a été donné de coopérer d'une manière itérative, du moins pour ce qui est des artères et des vaisseaux lymphatiques.

Nous avons montré que e'îl a'agit de périartérits, de mésurérite, d'endartérits, sectionné, en partie détruit. Ces purtes de substance ne saurraient récupérre la « rentnatio ad integram » partiet. Les hyperplasies élastiques péri-nothiaires, loin de retaute ad integram » partiet. Les hyperplasies élastiques péri-nothiaires, loin de retauver le canal, hi imposent toipoints la tache originalet, la preuve indébèlle des souf-



do-activite végitante du vaisseux irrigiont la sure atrophice. Le syndatte électique des arcires, à grocheest en partie étrais.

Geologoren SST.

frances endurées et des élaborations plus ou moins mai ordonnées, souvent même disproportionnées, qui en ont été la conséruence.

Les coméquences directes des perturbations sirculatoires dues à l'adstruction persiste ou soudait du caliènte de visioneux teuches par la verde crécuit à distance, dans le territoire livrigué par ces canaux, une longue théorie de lésions secondaires, supprimentaignes, aiu auchragent la pubblogie des organs et en particulier des viseves. Unautomie pathologieux de course, dont les arrives nourricleres sont à frequence au literations de l'article supplicique, rescentir pour me large part à ce clarite des visiones de particulieres petre et para-spécifiques. Dequis de longues années, de la comme de l'article supplicité per particulieres. Dequis de longues années, mainte, la nature inschaigne, articles, des natéryances persistent du cours. L'infection du superarde est à la base de tous ces désoutres, trop longueups confrands dans le chair, de l'article de la laction de tous ces désoutres, trop longueups confrands dans le chair prives, siffectes, de sectiones de cours. La convantiré égétante, odificiente, spélificient

tique est l'agent de beaucoup le plus habituel, sinon unique, de ces infarcissements éirconactris du myourde defais ses portions ventricalities. Mon élère Odrisoola en a rapporté de remarquables exemples dans est thes, Pour le rein, les « strophise mutilantes » de la glande qui sont produites à la suite d'infarctus étendus et multiples, la preseure est sujour-leff ni filet et accepté de tous du moment de nomme non Favons pu



Foyor de nécrobiose spécifique développée autour d'une seine pulmomire demourée perméable. Grooissement 40.

montrer, les techniques appropriées révèlent les signes indélébiles d'une « panartérite oblitérante » avec destructions partielles des lames élastiques fondamentales.

 ayant succombé à des accidents hépatiques et pulmonaires ; à l'autopsie les désordres s'expliquérent par la présence de gommes multiples du foie et par un foyer de pneumopathie spécifique dans lequel une nécrobiose centrale, subaigué, s'était entourée d'une



Fig. (6. — Hyperplanes dependences by considering anyther even a^{μ} is form stretum of softwo-downers to present.

Les éphilétimes out prodifiéé en abondance et remplissout quelques alrèvies. — Billatolion considérable des cognitiones et des vériendes polinomières. En loss, la desuitre cavité contient une cellule géunée et un estudisfibricoux récont.

Compliances 4981.

zone d'alvéolite extarrhale associée à la formation de cellules géantes, spécifiques assurément et indomnes de bacilles (uberculeux.

Les baserds de la elinique méticale et la hiervillante sympatin de phuisours de nos collègnes chirryienes des hojitus mos out apport in nonher important de fragments de foise gomment ou seléve-gomment. Qualque-suns de ces cas dérient et suntage mentalmed étre des pièces opératives toutes fraches et de fravoirer de la sorte notre enquête sur la syphilis léquitique. Le plus intéressantes de ess recherches furent consignées dans la these de note elles Seliene. Nosa avous pur montrer comment, alors que l'inflammation syshittique possible, parria tut d'autres frontiones pathogiquiques, cella de détruire avec la plus granda facilité toutes les thres élastiques des régions où elle se centomes, le tissa périgonmens, centrali par les réactions de défense, se selerose et rempill ses esposes interstités de fielilles deslatiques tos-formées. Alors même que, phémonière très commun, le parenchyme hépathque circonvoisin deviendrait le siège d'une dégénérescence auryloide plus ou moinés devulte, et que les parvis des capillaires intert-rabbeaulaires auraient



Les travées interstitielles cisatricilles sent mises en relief par la technique coherante (erceine) et montrent leur richesse excluérante en filres élastiques.

subi les apports de matière amy loide les plus sténosants qu'il soit possible de conecvoir. Phyreprenées éstulen interstitiel n'en subirait aucune géne. Seules, les suffusions néerobiotiques d'origine toxi-infectieuse qui caractérisent la « caséification gommesus « sussi bien dans le foic que dans le poumon, parviennent à détruire les réseaux élablues de nouvelle formation établerós à l'inférieur des lobules de fués rephilitiques.

La syphilis des munqueuses, dont la clinique permet de suivre l'évolution et les diverses alleirations inflammatoires spécifiques, nous a fourni, à maintes repriss-, des sujets d'étude. Nous avons trouvé, à l'autopsie de plusieurs anciens syphilitiques, des lésions de la langue, du voile du palais et de l'épiglotte qui furent pour nous des documents for tilles, be plus, il nous a été donné d'examiner à loisir plusieurs cas de glossite secondaire subaiqué et quelques opérations chirurgicales nous ont apporté, au laboratoire, des fragments de langue, de livre et de joue sur lesquels la syphilis avait imprimé sa marque, soit à l'occasion de leucoplasie suspete, soit au pourtour de tumours exacéreuses bien caractérisées.

eurs cancéreuses bien caracteriscos. Les vieilles cicatrices selérenses ou même seléro-gommeuses de la langue, dans la

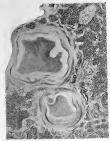


Fig. 67. — Buay cooper streampers at rest. Celeration par is Thionine. Complement 187.

profondeur desquelles, conformément aux travaux de notre cher maitre, M. Dieulafoy, nous eherchions des traces virulentes d'une syphilis non encore éteinte, nous montrèrent, plus d'une fois, la preuve certaine de la curabilité encore partiellement possible de maintes glossites syphilitiques anciennes.

Enfin, sur quelques langues provenant de l'autopsie d'individus syphilitiques écomment contaminés et mort d'affections intereurrentes, nous avons pu étudier le développement simultant de la «glossite subicipié nobulaire secondaire» et de la leuco-



Dégénérescence amploîde des capillaires inter-trobéculaires; hypergenèse distique du tissu interstitiel. Arophie concomitante des trobécules glandulaires.

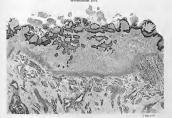


Fig. 60. — Vienae charries subserpore de la acquese de la algue; decessos firmidiaries. (Pacudo-concer.)

Geominement 101.

plasic linguale. Nous avons montré que la leucoplasic, lésion toujours d'origine spécifique à notre avis, traduisait, à la surface des couches épithéliales de la muqueusebaccale, els désordres nodulaires syphilitiques en évolution concomitante dans la profondeur des derme, ou même de l'hypoderme.

Be toutes les lésions para-syphilitiques qu'il nous a été permis d'étudier, il n'en est pas une qui nous ait demandé autant d'efforts et de soins que celle décrite par nous sous le titre de « Varices lymphatiques du tube digestif ».

Octa altóration consiste essentiellement en la formation dans l'épaisseur de la auquence digacté de petites masser rumifice de lyunde ou de chyle et composées de lymphatiques cetasiés d'une manière permanente. La cause de cette lésion réside dans une endolymphangite chronique dolitérante circonscrite à un ou plusieurs gros canaux lymphatiques effectus, ou de déclarge, sous-auqueur, de l'apparaisse de l'app

La coîncidence très habituelle de ces varioes avec les atrophies mutilantes du rein, les anérvysmes du cœur ou de l'artère sylvienne, et même avec des cicatrices syphilitiques svérées de la langue, du voile du palais ou ilu laryax, nous a permis d'établit l'origine spécialique de ces endo-lymplanegites chroniques et d'en tirer profit pour l'histologie pathologique goinerde de la syphilis viscérules.

Artérite syphilitique. (Par le D' Danne, J. Bueff, Paris, 1904.)

Les gommes de la langue. (Thèse du 19 Gustave Svoor, Paris, 1876.)

Les gommes du foie. (Thèse du B' Steine, Paris, 1903.)

Leçons cliniques de l'Hôtel-Dieu. Par le Professeur G. Duxlaroy.

Syphilis de l'Aorte, t. I, p. 75.

Goronarite syphilitique, t. II, p. 128.

Syphilis nécrosante et perforante de la voûte du crâne, t. V, p. 2.

INTOXICATIONS

HYDRARGYRISME

Recherches expérimentales sur l'intoxication mercurielle. Lézions des neris périphériques.

(C. R. Acad. Sciences, 5 janvier 1887.)

Recherches cliniques et expérimentales sur les paralysies mercurielles. (Arch. de Physiol., 45 mai 4887.)

Hystérie mercurielle.

(Bull. Soc. méd. des hôpitaux, 12 août 1887, p. 571.)

Tremblement mercuriel.
(France médicale, 1888, et Bull, Société clinique, 1888.)

Essai sur l'Hydrargyrisme professionnel. (Revue d'hygiène, 1888.)

Intoxication mortelle à la suite d'injections d'huile grise. Stomatite mercurielle. Autopsie.

(Bull. Soc. méd. des hópitaux, 16 novembre 1906, p. 1140.)

La glossite mercurielle.
(Bull, Soc. méd. des höpitaux, 10 mai 1907, p. 425.)

La atomatite mercurielle.

(Mém. Soc. anatomique, février 1907, avec 7 figures hors texte.)

La stomatite mercurielle.

(Presse médicale, 1907, avec 3 figures.)

. .

Les hasards de notre vie hospitalière nous ayant conduit à observer un grand nombre de malades atteints d'hydrargyrisme professionnel, nous avons étudié d'abord les accidents paral'viques causés per cette intoxication chronique.

Les caractères des paralysies increurielles, si communes chez les « coupeurs de noils », sont les suivants :

poils », sont les suivants :

Localisation fréquente à un ou plusieurs membres : conservation des signes normaux de la contractilité faradique et galvanique ; absence d'amyotrophie ; persistance
des réflexes tendineux : coexistence de troubles sensitifs et de paralysies motrices dans

les régions atteintes.

Les mêmes phénomènes moteurs et sensitifs ont été retrouvés par nous, quelle qu'ait été la cause de l'intoxication, même avec le mereure métallique, comme nous avons nu nous en assurer en étudiant les maladies des mineures, lors de notre mission à

Almaden.

Le rapprochement qui s'offrait entre ces accidents et les paralysies saturnines nous
permit de mettre en relief les dissemblances symptomatiques : les paralysies mercinitelles toudirées indiquent l'existence de fasion matérielles réconsectries aux acrés périphériques. Les différences évidentes entre les paralysies saturnines et hydrargyriques
metricuels à abunche pour ces dernières l'existence d'albertons non identiques, posimetricuel à s'autent pour ces dernières l'existence d'albertons non identiques, posimetricuel à s'autent pour ces dernières l'existence d'albertons non identiques, posi-

Nos recherches expérimentales, conduites d'une façon aussi variée que méthodique, nous amenèrent aux conclusions suivantes:

Les lésions mercurielles expérimentales des nerfs périphériques ont pour caractère spéxial la destruction progressive de la myéline, avec conservation, peut-être indéfinie, du cylindraxe, et ce sans prolifération des novaux.

Ces altérations trophiques sont segmentaires et péri-axiles. Nos recherches expérimentales expliquent, en clinique humaine, la physionomie

des paralysies mercurielles localisées et leur grande curabilité.

Nos enquêtes, poursuivies tant à l'hôpital que dans les ateliers de secrétage des
peaux de lapins, nous obligèrent, il y a déjà vingt aus. à considérer l'immense majorité

des accidents nerveux utilibades au mercure, chez les ouvriers des deux sexes, comme autant de manifestations d'une hystérie toxique, « hystérie mercurièlle » conforme en tous points à l'hystérie saturnine, magistralement (toldie » cette époque par mon mattre V. Debove et mon collègies chehrad. Le tromblement hydrargyrique, l'apoplesie. I fainianachtèsie, tous les signes de l'hystérie se retrouvent, chez les mercuriests, au même



Fig. 10.— Stouture statemant.

Uebration aderensique de la fine inférieure de la lungue. Les vaisseaux compris dans les laubeaux ephaedèles cost persolubles.

Gensieureur 12B.

titre et avec la même allure que chez les saturnins; tous sont également tributaires des agents esthésiogènes.

Une autopsic complète d'un cas de mort par intoxication mercurielle subaigué (huile grise) nous a fourni l'occasion d'étudier, dans tous ses détails, la stomatite mercurielle et de constator les désordres toxi-infectieux consécutifs à la présence du mercure dans l'organisme.

Confermêment à la doctrine défende avectant de science par mon uni V. Galippe.

ous avons établi que la stomatite est la conséquence de lésions chroniques ignigivales
préalables : le mercure n'est que la causo occasionnelle d'une inflammation nécrosante
aigué de la muquesse hucco-pharyugée déjà préalablement infectée par des altérations
gingivales ou dentaires.

Au milieu de nombreux désordres anatome-pathologiques graves, il nous a été possible d'isoler une variété remarquable de glossite subaigué, la « glossite mercurielle » et d'en donner les traits caractéristiques.

Les divers muscles striés constituant la langue sont atteints d'altérations essentiellement subaigués, que l'on peut répartir en deux groupes distincts, bien qu'ils s'associent d'ordinaire de la façon la plus intime : la myosite atrophique et les dégénérescences musculaires.

On observe dans la glossite mercurielle deux types assez différents de myosite



Fig. 71. - Georgie Reschange. Lásions atrophiques des fibere Crossissement (507).

atrophique: l'une simple, uniforme, régulière, et l'autre segmentaire, s'exerçant sur la fibre musculaire d'une facon discontinue, par flots espacés d'une manière plus on moins régulière. Ces diverses altérations museulaires sont toujours

associées à une selérose làche, généralisée à la totalité du tissu conjonctivo-vasculaire composant le squelette interstitiel de la langue. Les altérations des museles se rénartissent de facon

fort irrégulière, frappant au hasard tels ou tels faisceaux ct, dans chaque faisceau, telle ou telle fibre museulaire, sans atteindre la fibre voisine ou une partie du faisceau adjacent. Plusieurs types très distincts de lésions musculaires, souvent entremèlés et, selon toute probabilité, elironologiquement reliés les uns aux autres, se peuvent observer dans l'étendue de la langue, jusqu'aux confins de la sous-muqueuse, très épaissie.

 Les dégénérescences museulaires sont de plusieurs ordres dans la langue mercurielle. Nous y avons observé successivement la désintégration fibrillaire (infiltration ordémateuse du sarcoplasma), la tuméfaction trouble (œdème aigu du sarcoplasma), la dégénérescence vacuolaire du sarcoplasma,

enfin la nécrose aigue, dégénérescence vitreuse de Zenker, ou nécrose fibrinoïde. Toutefois, ces altérations musculaires s'accompagnent de désordres connexes de la gangue conjonctivo-vasculaire; une selérose subaigué se développe concomitamment dont la pathogénie, assez complexe, ne manque pas d'intérêt.

Sous l'influence de la compression permanente et en quelque sorte progressive à laquelle l'organe est soumis (à la façon d'une véritable ligature en masse), des lésions interstitielles se produisent d'une façon parallèle aux altérations musculaires. Une selérose « dystrophique » en résulte. Cette sclérose, à aucun moment de son évolution générale, n'a rien à emprunter aux gronds procédés inflammatoires exsudatifs, phlegmoneux ou plus simplement végétants, qui se partagent le domaine et les différentes pariétés des seléroses inflammatoires,

Bans la « bançuo mercurielle », où les muscles atteints par les mêmes causes 'irritatives et dégénératives subaigués subssient leurs désordres silencieux, la gançue
interstituile, losignée de lymphe stagnante,
cacombrée de produits tociques résultant de
la destruction des éléments musculaires, en
un mot pal nourrie per suite de mavois
échanqes untritifs, a peu à pou réalisé une
sachiense atomique ».

Comparable par bien des points à la « sclérose molle » décrite aussi par nous dans un autre muscle important, le myocarde, cette sclérose musculaire atrophique semble se rapporter à des perturbations graves de la circulation sanguine et lymphatique. Pour le myocarde, il s'agit, d'ordinaire, d'infarctus causés presque toujours par une oblitération subite ou progressive de tels ou tels rameaux importants de l'artère coronaire. Dans la langue mereurielle, l'ischémie existe aussi : une foule de rameaux artériels s'v sont affaissés. En outre, une irritation inflammatoire, ulcérative et sphacelante s'est suraioutée aux causes mécaniques perturbatrices.

Au reste, les faisceaux primitifs des muscles de la langue sont peut-être mieux défendus par leur gaine de rarcolemme que les eclloles musculaires du myocarde, qui flottent à nu, en pleine lymphe interstitielle.

En résumé, les lésions de la « glossite mercorielle » sont multiples, comme les



For, 73. — Linears réalissaurres nes nucles nots la clossere sencentale. . Grossissement 4901.

causes qui lui donnèrent naissance : ulcératives et sphacelantes à la surface de l'organe, elles deviennent toxiques et mécaniques dans l'intimité de la langue, où elles réalisent une myosite atrophique et dégénérative compliquée de selerose molle du tissu interstitiel. Ces manifestations, essentiellement dystrophiques, sont en rapport, pour une part importante, avec la compression et les intoxications subles par les trones nerveux immobilisés contre la saillie des arcades dentaires, au contact d'ilots gangréneux diséquant le plancher de la bouche et la face inférieure de la langue.

INTOXICATION PAR L'ACIDE CHLORHYDRIQUE

Gastropathie toxique. Empoisonnement par l'acide chlorhydrique.
(Note histologique, Bull. Société anatomique, 4888).

Recherches expérimentales et anatomo-pathologiques sur l'empoisonnement par l'acide chlorhydrique.

(En collaboration avec Vaguez. (Archives de physiologie, 1" janvier 4889, nº 1, avec 1 planche en couleurs).

L'empoisonnement par « l'esprit de sel », du commerce est assez fréquent. Ayant pur n'excellir un assident l'autopsie fut pritiquée par nos soins, nous en avons profilé pour décrire les lésions gastriques et brunche-pulmonaires caractéristiques de cette variété d'intexication et pour en trucer l'histologie pathologique.

Une série d'expériences comparatives, entreprises sur l'estomae du chien, nous ont donné l'explication du mécanisme qui préside, d'une part, à la corresion du relief des plicatures de l'estomac contracté, d'autre part aux accidents bronche-pulmonaires qui occupent la première place parmi les cuisès de la mort rapide.

ALCOOLISME

Autopsie d'un chat atteint d'aicoolisme chronique expérimental. La Girrhose alcoolique du foie, chez le chat. (Bull. Société anatomique, 1889.)

Cirrhose hypertrophique pigmentaire alcoolique (Presse médicale, avec une planche en couleurs, 4897, p. 452.)

> Girrhoses alcooliques curables du foie. (Bull. soc. méd. hôp., 25 juillet 1886, p. 542.)

Cirrhose hypertrophique pigmentaire alcoolique. (Bull. soc. anat., 1896, p. 855.)

Rôle de l'alcoolisme dans la mortalité hospitalière. in Rapports annuels publiés par M. FERRET, 1906-1907. (Bull. soc. méd. des hôpitanz, 1906 et 1907.)

> Le bilan de l'alcoelique. Par le D' Boxxer. Thèse, Paris, 1895.

> > - -

L'alcoolisme chronique, qui joue un rôle capital dans l'évolution d'une foulc de maladies humaines, ne possède pour ainsi dire pas, au point de vue de l'anatomie patho-



Fig. 75. — Gestrare sussetté caux us accounges nordréssi.
Figure estraite de l'Amst. park. gén. des lésieus influenzationes. [In Trailé sie Pathologue générale, 1. III. p. 658.]
Graciessanes III.

logique générale, se caractéristique propor. L'alcod ne crèe pas, dans l'intimité des organes, de loisse spécifiques. La gastite dravingue (dilytes, dont uous sveus pu disdier un cas aussi démonstratif que possible, dans les conditions les plus favorables; des un crimite (elétère, est trop souvent combiné à une série d'autres causes pour que le diagnotic histo-pubologique des léssions se puises, d'ordinair, imporer à première vue. Les travaux de mon maître, M. Hayem, sur la pathologie de l'estorane sont aussi démontratifs à cet égand que convaiseants.

Les cirrhoses du foie qui, chez l'homme, ressortissent si souvent à l'intoxication

chronique par les alcools et les essences, n'ont, dans leurs formes les plus typiques, rien d'absolument spécifique, quant à la cause qui les a engendrées. Les helles recherches de M. Gilbert et de ses élèves sur la pathologie du foic ont

Les belles recherches de M. Gilbert et de ses élèves sur la pathologie du foic ont pour le lumière sur le problème si complexe de l'histologie pathologique des hépatites subsigués et chroniques.

Dans nos nombreuses observations de cirrhose hépatique, nous avons à maintes

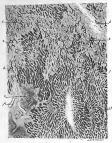


Fig. 74. — Chianose accomper rary or cave.

Formation dee placards fibrear,

Grossissement Mil.

reprises cru pouvoir mettre sur le compte de l'alcoolisme la série des désordres par nous observés. Dans un bien plus grand nombre de faits, nous avons dû demeurer dans le doute: l'anatomie pathologique bumaine ne fournit que ce qu'elle peut donner. L'expérimentation doit lui venir en aide et éclairer sa voie.

Aucune expérience ne nous aura paru plus complète et plus démonstrative que celle par nous suivie, de longs mois durant, sur un chat alcoolisé lentement par le

rhum et l'eau-de-rie additionnés en petites quantités à du lait sucré. La cirrhose avec assite, compliquée de néphrite chronique (dégénérescence graisseuse des épithéliums rénaux) fut ponctionnée à puiseurs reprises.

L'autopsie nous fournit une série de lésions hépatiques du plus haut intérêt. Les ilots de selérose, le mode de selérogenèse du tissu conjonctif interstitiel, la

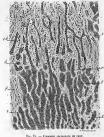


Fig. 75. — Coursest attraction of that.

Node de formation des pseudo-causlicules biliaires.

Gressissement 2001.

dissection des trabécules hépatiques par les travées fibroïdes, l'isolement des trabécules et leur atrophie progressive, l'origine et la cause des lésions épithéliales aboutissant à la mise en valeur des pseudo-canalicules biliaires, sont autant de détails que l'alcoolisme expérimental nous permit, dans ce cas, de décrire.

MALADIES INFECTIEUSES

Pyrexies abortives.

(Thèse pour le concours d'agrégation, Paris, 1887.)

Dans ce travail, nous avons recherché les causes et la pathogénie des formes abortives des maladies infectieuses. Les chapitres consacrés à la fièvre abortive et à la pucumonie abortive ont pour base plusieurs milliers d'observations mises à notre disposition par nos maîtres et par nos collècues des hôtitoux de Paris.

FIÈVRE TYPHOÏDE

Manifestations cérébro-spinales de la flèvre typhotde.
(En collaboration avec notre maître M. Fanser. Arch. générales de médecine, 1879.)

Contagion directe de la fièvre typholde.
(Bull. Soc. méd. des hönitaux. 4884.)

Pièvre typhoide et ulcérations de Buguet. (Presse médicale, 45 octobre 4907.)

Le « signe de Duguet » caractérisé par l'apparition d'exulcérations sur la muqueuse buccale, en partieulier à la hauteur des piliers antérieurs du voile du palais ou sur la muqueuse staphylienne elle-même, offre un réel intérêt au double point de vue de la séméiotique générale des manifestations bucco-pharyngées des maladies infertieuses et de l'anatomie pathologique générale.

Nous avons eu l'occasion d'en examiner un eas dont l'étude histologique ne manque pas d'intérêt. La différenciation de ces exulcérations presque pathognomoniques,



Poc. 16. — Frient remaine. Utération aigné de la face amérieure du pilier amérieure du voile du polais (alcération de Dagase). Groubenness 201.

puisque les para-typhoïdes peuvent en être également atteintes (Netter, Sacquépée), est facile à faire au microscone.

L'histologie explique la bénignité constante de ces lésions et leur réparabilité rapide.

STREPTOCOCCIE, STAPHYLOCOCCIE

Phiebite puerpérale d'une branche de la veine mésaraique. (En collaboration avec Mayones. Bull. Soc. anatomique, 1897, p. 540.)

Streptococcie et staphylococcie combinées. Mort par aboés aréolaires du foie compliqués de péricardite sigué sero-fibrineuse.

(En collaboration avec M. Vessauc.)

(Bull. Soc. méd. des hôpitaux, 16 février 1906, p. 171.)

Angine ulcereuse aigue à streptocoques, mort rapide par suffocation, (Normandie médicale, janvier 1900.)

Origine infectieuse de certains ulcères simples de l'estomac ou du duodénum.
(Bull. Soc. méd. des hépitaux, 10 août 1888.)

Origine infectieuse de divers ulcères simples, gastriques ou duodénaux.
(C. R. Acad. sciences, juin 1888.)

Le rôle de germes pathogènes aussi connu aujourd'hui que le sont les divers streptocoques et les staphylocoques ne laissait pas, il y a quelques années encore,



Coupe d'une reine sous-unsqueuse de l'esterme. Le sang est resupii de chainettes de streptocaquescossumences 3001.

s'embarrasser la pathologie humaine d'une foule de audelles organiques disintetes et qui ne semblaira univer entre elles aumen corrètaine, la celès productade a less anti fundrenesse et Widel ur les infections streptococciques et staphylococciques, sur la dysnetrie et les malaités écerthieures out fédiaje le kerrain. It nous a été domné d'observer un grant nombre d'ulciritaine for festome et du nodeirom dout quelquenes metanical assurément d'une infection encore en révuluise. Pussione resionnes de mem metres en étal procephin nous en flourin la provect de naté excete par le stiegre de l'autent de la comme de l'autent de l'aute tocque dans la détermination des cochymoses et des ulcérations aigués de la muqueuse gastrique.

Non a vous cepris, au point de vue expérimental, la question dan mécanisme des laions gastriques décrigies infectieures et avons pu démontre à l'aide de plèces anatonne-pathologiques irreprochables le double déterminisme microbies des gastrequides infectieures : dans certains ex, de beaucoup les plus rures, l'inguétion de germes pathogènes permet leur culture à la surface de la muquesus gastro-ducédual. His souvent, les démonts morbigions, volleuide au lassard des courants sanguins on



Dis. R. — Ucolarnos surmonus certameratus (Cologo), à l'ainé du boeille dysentérique de Chantemesse et Widol. Plusieurs érosieus exclymoliques et une vaste perte de substance arrendie parsiment la maqueuse de l'estonue.

lymphatiques, viennent se greffer dans les mailles du tissu conjonctif sous-muqueux. Là, les microbes, trouvant un terrain favorable à lour développement, entravent l'apport des sucs nutrifiés et exposent les régions de la muqueuse correspondante à la corrosion des liquides acides qui la baignent.

MÉNINGOCOQUE

Meningite cérébro-spinale à rechutes.

(En collaboration avec Leveuse. Soc. méd. des hôpitaux, 10 mars 1905.)

Observation remarquable démontrant à l'aide des rachicontèes critéries, la limacité rodoutable et les retours qu'offe en certains cas le méningocopne encapsulé, une fois que ses cultures se sont installées dans le liquide céphalo-rachidien. La guérison, chec ce malade, se termina au prix d'une infirrité incurable caractérisée par mor roideur pour mini difer anticheante de la colonne vertébrale entière.

PNEUMOCOQUE

Necrose insulaire toxi-infectieuse des tubercules hépatiques au cours de la preumente franche.

(Bull. soc. anatomique, 1905, p. 111.)

Los lésions toxi-infecticuses qui atteignent les épithéliums glandulaires pendant l'évolution des maladies infecticuses, ont été bien misos en lumière, surtout par les travaux de Roger. L'étude des altérations du foie dans la pneumonie lobaire, nous a

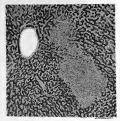


Fig. 19. — Boot de translation infrategies de voir de décidences auras, au cours de la prezonese acoust modé. Grondscopest 1964.

fourni, à plusieurs reprises, une altération aigué, insulaire, nullement systématisée, des trabécules hépatiques, qui nous a paru mériter une description détaillée.

Quelle que soit la technique colorante employée, l'aspect des lésions est toujours le même: des îlots en placards nécrobiotiques apparaissent sur les coupes et tranchent vivement sur le reste du parenchyme hépatique. Nulle hémorragie dans ces zones décolorées, pas trace de fibrine, et peu, ou plus sourent, pas de pueumocoques reconnaissables ou du moins colorables par les réactifs loisinels.

A un fort grossissement, il est aisé de reconnaître que les (trabécules malades sont composées de cellules hépatiques gorgées de vacaoles et de graisse, que les noyaux des cellules sont petits, aflaissés, pales, enfin et surtout qu'une diapédèse des plus

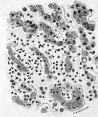


Fig. 30. — Lésons rout-inferieurs de foie 600 de pressone.
Les tradécules hépatiques mercos sont cavalites par des bencoçtes polymobisires et pluspoyides.
Résides des Médias Georges de Calif.

actives s'est produite à ce niveau, englobant ponr ainsi dire, chaque moignon de trabécule hépatique dans un manchon de leucocytes surfout polymedéaires, dout un certion nombre commencent à phogocyter les cadavres des cellules glandulaires. Les capillaires inter-lobulaires adjacents sont surdistendus par le sang et gorgé de leucocytes.

Le rôle des germes pathogènes dans les altérations viscérales d'origine infecticuse nous a semblé mis en valeur par ces observations auatomo-pathologiques.

PNEUMOBACILLE

Pleurésie purulente par pneumo bacille de Friedlander. (Bull. Soc. méd. des hópitaux, 50 mai 1890, p. 486.)

Septicémie à pneumo-bacille de Friedlander.

(En collaboration avec Lamunus, Bull. Soc. méd. des hôpitaux,
14 décembre 1905, p. 1457.)

Le pneumobaeille de Friedlânder peut, dans certaines circonstances encore mal déterminées, produire une septicômie aussi grave qu'elle est largement destructive.

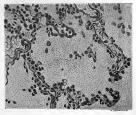


Fig. 81. — Supricine a recreaminar as Fauretines.

Alvésic poinconsire rempli de pacomolacilles.

Gracoscepant 2003.

Nous avons suivi avec mon ami Lemierre un cas des plus typiques à cet égard. Le poumon était littéralement transformé en un énorme bloe de cultures pures de



Fig. 82. — Surmétie à retronuctur, renouse measureme se utiv. Les capillaires sunguins surdistendus par les microbes éclatent de toutes parts. Grossissement 9001



Fig. 85. — Struction a pianon-centre. Notarra processas. Apartenat versionasse tras accedentante.

Apartenat versionasse de personalentific out disloque les amos glomerolares et rempliasent la cavisé de géomérole,

dont reconstructure d'infrastructure.

Constituentaliste.

Constituentaliste.

pacumobacilles. Gelte variété eurieuse de pracumonic disséquante se différencies de toutes les autres formes décrites, en particulter par mon mattre llutinel, par ce caractère qui lui est propre : le poumon n'offre aucume hémorragie, aucum sphacéte; il es unéamorphosée en une masse gélatineuse, onciucuese, au centre de laquelle il est impossible de reconnaître trace de la structure du paracethyme pulmonaitre.

Le roste de l'organisme est plus ou moins largement infecté. Le rein, en partienlier, qui s'est efforcé d'éliminer les masses microbiennes se trouve inflirée en bloc par les amass de poeumobacilles ceux-ci semblent trouver dans le parenchyne reinal un militée deminemment favorable à leurs cultures. Les capillaires sanguins se distendent au maximum et leur cavité déveitent un tobe de culture des plus remarquables.

Les glomérules sont atteints d'une sorte d'apoplexie microbienne dont les caractères sont tellement spéciaux que le diagnostic de la nature de l'infection peut se faire rieu ou'à leur assoct.

....

MALADIES PARASITAIRES

L'influence pathogénique cererée par des êtres organisés virants à l'état de parsits aux dépardes es animaux supérieurs et, en parietine, de l'homme, occupait déjà un des premiers plans dans la médecine aucienne; l'histoire des unahadies vermineurs en fait foi. Le uso jours, cette émée a repris une amplier plas grantée et se devenue une parte importante de la science médical genée surfout, en France, aux efforts rétirés et à la direction éclairée de mon mattre Raphaël Blanchard et de son école.

Les maladies parasitaires, différencies à juste titre des maladies infertieuses, bien que les microbas pathogènes ne soint, en somme, que des champiguous culture accidentelle sur nas tissus, ou dans nos organes, — es distinguent en deux grupes: les champiguous pathogènes el les noineuses parasiles. Ces deux sortes d'uneuis peruent avoir pênétre dans l'intimité de l'expussione par effraction directe; ils peruent s'incruster à la surface de nos membranes ou de nos cavités naturelles par ent directement enrolle. Dans l'une quelconque de ces conditions, ils tous steptibles de déterminer de multiples manifestations inflammatoires revetant, selon les circonstances, ous les caractères habituels aux affections d'ordre traumatique, tosique on toxi-infectieux.

Au cours de notre carrière anatomo-patronograpie des songue, il ma été dome d'étudier avec soin quelques-unes des maladies parasitaires. Nous résumerons iei les résultats de mes recherches.

I. - CHAMPIGNONS PATHOGÈNES

Le Muguet.

Qu'il s'agisse de grains ou de ploterde largement éthés, la l'eurer se présente au montre pour le principal de l'accept de l'accept la mêtre, en double étit sons forme de llamonts allongés (mycédium pour cettais auterrs), et de corps orchires ou arrondis, qui s'ont de sporulaire que l'aspect en e contiennent pas de glrospie. Les burgromenents lui-frança, considérés comme sporas proprement dise, y sont exceptionnels. Les corps cules, tant qu'ils restont ovalaires, neuertent en noveme 2 ps. ur 5 p, après oloration par le Wögert-Gram, les filmantes ne sout pas lavo bunièmen, voir au niveu de leure extrémités, simples ou ramifiées, teranirés parfois en massues qui peuvent atteindre 4 à 5 p, ausa seportation distincte.

Sur la mapusus compõe en même temps que les colonies da muyent qu'els supporte, el teresque la exclon microscopies a de liben perspotisivale à la surfaceó l'ergans, qu'il s'agisse de la june, de la langue on du plarynx, on note la disposibiles les materials, que l'en pout nombièrer comma la rispera de la disposibiles logard dans la profendeur de l'entalti parasitaire, paraui les conches de l'épithélium partienteux et qu'envient, soit verificante d'enable, soit en trainées tout d'about parailléles au corps muyenx de Majajdi, leurs longs articles conducts, rireguliers de forme et de volume, soveret dicholouriques. El pasavet entre les criedures des de formes et de volume, soveret dicholouriques. El pasavet entre les criedures des de rightéliums tituées de pervent aller jusqu'e entanner le derme. La dispédise leuro-critain oris pas seagrée à leur niveau.

Inversement, les formes arrondies on plubt ovalaires du champignon ont une particular de la compania de germes de toutes sortes incrustant l'enduit crientes de la compania de germes de toutes sortes incrustant l'enduit crientes de la mouqueuse. Les filaments font défant à la surface.

Pume faces gióricale, on peut donc affirmer que les formes allonagica affectate de préference la producier des colonies en respectant la couches superficientelles, à l'inverse des formes ovaluires, qui n'envaluisent pour sinsi dire pas les parties per dendes du placard parasitaire et à recumental à as surface, la métade, de décloration par l'alsolo (après le ferum fort) permet de mettre en valeur cette disposition constante, dans toutes nos dobervations de mugges tifantile.

Les formes arrondies du champignon conservent avec énergie la couleur d'aniline, les filaments l'abandonnent très facilement. Les surfaces enllammées et ulcérées de la muqueuse n'échappent pas à cette sélection topographique, avec cette aggravation, toutefois, que les filaments s'infiltrent profondément à leur niveau dans les espaces interstitiels du derme et de la couche sous-muqueuse.

Actinomycose.

Actinomycose de l'appendice vermiforme du cæcum. (2 figures et 2 planches en couleurs.)

(Revue de Kinnécologie et de Chirurgie abdominale, Nº 4. - Juillet-Août 1905.)

- L'actinomycose abdominale, bien étudiée depuis les travaux d'Israël, Chiari, (Edelser, Regnier, Grill, llinglais, Fairweather, et tout particulièrement grâce au traité si complet d'Antonin Poncet et de Léon Bérard, constitue encore une rareté clinique et anatomo-pathologique.
- En France, les observations d'actinomycose du tube digestif ne sont pas très communes.
- Ayant eu l'occasion de suivre jusqu'à la fin une observation fort complète d'appendicite actinomycosique, j'ai pu en faire une étude clinique et anatomo-pathologique détaillée dans la Revue de Gymécologie et de Chirurque abdominate.
- Le force primitif, siègeant dans la partie terminaté de l'appendice, n'a pu tête sied et repier à vec certifunel que grâce à la benchaque d'anabopée employée, l'alvisirvation toute d'anabée de tous les organes contenus dans la cavité Unerco-shelominale. Cette partique, que je ne sumis trap recommander, vu son indérét constat, particular d'anabée en masse, sans délabrements d'anabee sorte, toutes les pièces normales ou parbabologiques, et de les étudier en délair ourat de les s'apperer les unes des autres de dissection de l'appendice, dans co cas fort déficies, ne fut possible que sur la table admiphilatère, une fois cittérjée la braidité des foyres entomoyosiques indirés dans la fosse ilimpe et le petit bassin. Les fistules qui maissaient de cette arrifét si spéciale d' « appendicie perforante » ont été, de la sorte, constalées sur place et leur réplétion par les ames mycétions a pu éter révéloc (fig. fl.).

parois du gros intestin. Le cacum en avait deux pour sa part, et le colon transverse, en un point infecté au niveau de sa face antérieure, montrait la propagation, à travers ses différentes conches, du champignon pathogène jusque dans un abcès spécifique logé en plein épiploon.

De ces foyers multiples, peut-être secondaires au foyer appendiculaire, peut-être contemporains de l'infection initiale, deux au moins avaient limité leurs désordres aux

parois?de l'intestin et au tissu de cicatrice qui l'entourait. Cette circonscription si précise d'une maladie parasitaire dont la marche envahissante est, au niveau de l'intestin. la règle pour ainsi dire absolue, forme avec le reste des lésions un contraste frappant. Il est nécessaire d'en teuir compte et l'on est en droit de se demander si l'intervention



Fig. 84. - Appropriate by h'appropriate.

Le cavité de l'appendire est transformée presqu'entiferment en une poche pielne de pos actinomycosique. Deux datules s'en détaciont et allujent infester la fosie illiaque et l'excavation prévienne.

thérapeutique (par l'iode, à hautes doses) n'a pas été pour quelque chose dans cet arrêt formel, deux fois constaté.

Les fosses iliaques interne et externe, surtout à droite, la totalité de la surface du sacrum et les vertèbres lombaires sont le sière de collections, de décollements et de trajets fistuleux riches en amas d'actinomycès.

Dans cette observation remarquable, la puissance envahissante, la vigueur térébrante déployée par l'actinomycès éclatent aux yeux. Rien ne résiste à sa poussée ; il marche droit au but, qui est de sortir au plus vite de la cavité dans laquelle il s'est trouvé inclus par le hasard d'une ingestion. Les muscles, le tissu libreux sont taillés comme à l'emporte-pièce et l'organisme a perdu, semble-t-il, les moyens de prodiguer autour de l'ennemi ses movens de défense habituels. La suppuration est vague, circonscrite, hésitante, pourrait-on dire. D'ailleurs, les préparations bactériologiques démontrent que les diverses variétés de leucocytes sont inaptes à englober les filaments mycéliens : phagocytes, macrophages et microphages assistent, impuissants, à l'invasion.

Que si, par endroits, on reconnaît un flot de filaments mycéliens immobilisé dans



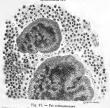
Fig. 85. \rightarrow Accessorycose or sacrow.

La surface du sucrum est décoliée, reconverte d'amas caséent formés d'amembrables masses d'actinomytés dans un pus épais.

un blec de matières organiques. Il est facile de constater, là aussi, l'incrité fonctionelle des marceplages à l'égard du parassite. Il me parait mine démontrés, par me de les des marceplages à l'égard du paraissite. Il me parait mine démontrés, par me paraitions que l'inverse a lieu : évat le flament myclèm actif, virilent, qui se charge parations que l'inverse a lieu : évat le diffusire sur passite de définire sur place quelques les concepts, et de s'eu constituer une soire de révenue un ait primitif qui lai servira de centre pour la formation d'une jeune et puissante colonie, aple de de nouvelles inxissions.



Fig. 86. — Comp n'exe conside d'université appar examiné que experient la topparé des parts pouves sont accumilés su las de la figure. Les graties journes sont accumilés su las de la figure. Gondésenant 1816.



Beux grants jesses avec repedium (color) per le Grant, Fitements remifiés fletant Jens le pas-Gresissment 2001.

Un abeès enkysté de l'épipleon découvert à l'autopsie, était rempli de filaments myclèms vigoureusement prolifiques ; la présence de grains jaunes dans ce vieux pus exémeux était certaine, sans association microbienne d'autorne sorte.

Antant que J'en puis juger par les observations autécédentes et par les fisits évenus qu'i si pa interrepre, toutel les fois que les colonies de l'entinomycés ent infacte le realis, in met est assurée. On sait avec quelle prédification ces fusées purreleurs, cascé-liteneurs entraissent les approches de la colonne vériblené. Que ce soit dans le mélisitéria, agés infection du parcendyne bronche-pulmonaire, ou dans la région cervaite, à la suite de l'entinouycess étangem-épidate, entire attribut qu'il 3 sigées de l'entine de l'entine promodétaire de l'entire attribut qu'il 3 sigées de le colon ascendant, la situation pronositique est identifiquement la même et le malude peut sans resources.

Les urtous ligamenteux péri-vertébraux s'infiltrent, se décollent, s'épaississent ; lis ne résistent jamais d'une manière efficace à l'invasion. Touché sur un point, si minime soit-l, et rechis actinonyosique » est, dés nes, voué aux métatases et aux dévollements spécifiques, que rien ne pourra plus ni arrêter ni même seulement circonscrire.

Depuis lors, J'ai observé un cas d'actiononycose pleuro-pulmonaire longtemps belique. Le diagnostic fut fait grates à la peissence de litements mycéliers armifiés dans les produits de l'expectoration, et surtout grâce à l'appartition d'un abeis perivertébral dans la reigion fombaire. Le pus était gorgé de grains d'actionnycées. Le malour nouvait trois mos prêves que l'actionycose ent domés a signature archidiennel.

Mon élève Lebrcton a rapporté ces faits dans sa thèse.

1. Lengroy, L'actinouvrose dans le département de la Seine, 750se, Paris, 1992.

II. - PARASITES ANIMAUX

Tænia solium.

Accidents hepatiques consecutifs à la présence d'un tenia solium dans l'intestin.

(Revue de médecine, 4881.)

Cas remarquable de poussées congestives du foie avec ictère, chez une jeune fille alcoolique. Les accidents hépatiques disparurent après l'expulsion d'un tænia solium.

Heterokis vesicularis.

Nodules parasitaires des cacums chez le faisan (Typhlite parasitaire).

(En collaboration avec M. Manora. Bull. Soc. anatomique de Paris, 10 mai 1901 et Bull. Soc. med. vétérinaire, 1901).

Infectation des parois cascales par un nombre considérable de nématodes appartenant à Heterakis vesicularis (Faōnuca).

Les parois de l'intestin sont extrémement épaissies. Aucune ulcération n'existe à la surface de la moqueuse. Les nodules inflammatoires causés par la présence des vers dans la sous-moqueuse et la muscaleuse sont confluents; chacun d'eux contient régulièrement en son centre la coupe d'un des parasites infiltrés dans les couches de l'intestif, Etude déstillée de cev en fematole.

Kystes hydatiques.

La grande fréquence avec laquelle on rencoutre, à l'autopsie d'individus morts de toute autre cause, un ou plusieurs kystes hydatiques du foie, explique sans nul doute le nombre relativement restreint des observations publiées depuis ces dernières années.

Co sont surtout les cas rares, les localisations exceptionnelles, les complications inhabituelles qui décident les auteurs à rompre le silence, nous avons suivi, pour notre part, cette contume.

Kyste hydatique de l'ovaire. Kystes parasitaires péri-utérins. (Bull. Soc. anatomique, janvier 1885.)

Observation remarquable par la démonstration certaine de la présence d'un kyste hydatique développé dans l'ovaire lui-même.

Kyste hydatique du cerveau. Fièvre typhoide à forme cérébrale. (Bull. Soc. anatomique, mai 1885.)

Dans ce cas, le ver vésiculaire occupait le lobe pariétal. Les accidents cérèbraux graves qui mirent fin à la fièvre typhoide parurent imputables, en partie, à la présence du parasite.

Mecanisme de la suppuration des kystes hydatiques du foie. (Rull. Soc. anatomique, 4888.)

A l'occasion d'un fait très remarquable de suppuration spontanée d'un kyste hydatique du foie, chez une jeune fille, au cours d'un phiegmon anygdalien grave, nous étudièmes le mécanisme de l'infection microbienne des kystes hydatiques, parvoie sanguine, en debox de tout traumatisme.

Kystes hydatiques suppurés du foie.

(Bull. Soc. méd. des hópitaux, 47 avril 1891, p. 175.)

Diagnostic des kystes hydatiques du poumon par l'examen des crachats.

 Λ propos d'une observation de thoraeotomie pour kyste hydatique du poumon, par M. Λ . Gosser.

(Bulletin médical, 4º mai 1907, p. 579.)

Trichocéphaliase.

Depuis de longues années, nous avons coutume d'examiner avec la plus scrupuleuse attention le gros intestin, et surtout le execum et son appendice, à l'autopsie de tout individu succombant dans notre service, et d'y noter la présence ou l'absence du tri-



Fig. 88. — Taxmonfraue star. (Gressi 10 fpis.)

chocéphale. Nous avons constaté, et nos protocoles d'autorsie le démontrent, la diminution progressive chez l'adulte, depuis quelques années, du nombre des cas où l'enquête est positive.

Chez le vivant, l'examen méthodique des selles nous montre souvent encore la présence des œufs caractéristiques. Dans une observation remarquable, la trichocéphaliase nous a paru, à mon collaborateur Lemierre et à moi, avoir déterminé la mort par



Fig. 80. — Textescéenant l'exette.

Le corps apparaît rempli d'oufs. — (Fig. extraites de Autopaie du Caronn, in Presse Médicale.)

(Fig. 80. — Fig. 80. —

cachexie hémorragique. Il s'agissait d'un adolescent mulâtre étant venu séjourner depuis quelques mois à Paris.

Un cas de mort par trichocéphaliase.

(En collaboration avec Lements.)
(Soc. de méd. et d'huniène tronicales, 29 mars 1905.)

(Soc. ar mea. et a nyytene tropicares, 20 mais 1000.)

Le gros intestin était farci de trichocéphales. Aucune autre altération viscérale n'existait, susceptible d'avoir occasionné le décès.

Les toxines sécrétées par le parasité déviennent pathogènes au plus haut point quand le nombre des trichocéphales se multiplie d'une manière excessive dans la cavité intestinale.

Bilharziose.

Un cas de Bilharziose contractée à la Martinique.

(Soc. de Méd. et d'Hygiène tropicates, 22 juin 1904).

Bilharziose du Rectum.

(Bull. soc. anat., 15 janvier 1905.)

Bilbargiose intestinale.

(Archives de Parasitologie, t. IX, n° 5, 1905, p. 529 à 459, avec figures et 4 planches en conteurs).

Le Rectum bilharzien.

(Rev. de Gynécologie et de Chirurgie abdominale, juillet-août 1905, nº 4, p. 659 742, avec 2 planches en couleurs).

Phlebites bilharziennes.

(Bull. Soc. de Biologie, 4rd avril 1905).

Un nouveau cas de Bilharziose (Bilharziose urinaire et pulmonaire).

(Bull. soc. anat., 8 novembre 1907).

Les observations de Bitharziose recueillies en France sont, aujourd'hui encore,



Fig. 10. — Bacter manners (others).

Los parvis de l'organe sont manifestement épansies, rigides. La surface interne, lisse et plane, est reconverte de temeurs adénommenses pédiculées, arrondies.

exceptionnelles, malgré les rapports de plus en plus fréquents de la métropole avec

l'Afrique, d'une part, et nos colonies tropicales d'autre part, en particulier la Martinique où, avant le premier cas qui fit l'objet de nos rechevelnes, la maladie semblait incomme.

Mettant à profit des circonstances favorables, nous pûmes établir, grêce à l'examen de nombreuses selles diarrhéiques qui me furent envoyées de Fort-de-France, l'existence de la Bilharriose à l'état endémique, à la Martinique.



Fig. 91. — Care outs su membere underes dons des naturals primeis proventat d'un inference [Hormsque].

Tous ces oufs, canaciéristiques per leur ésecon lutérat, sont rempos. Leur casité déstabitée par l'outoyen cibi cat cavabie par de nombreux leuresytés granuleux, la ligne de rupture de la coque est, en général, longitudinale, béponire.

Une étude attentive complète du rectune hillurrieu nous permit de tracer les carisers généroux de la Bithurrieu intestinale. L'inflection de l'organisme par le Schisto-somma haemathôium se traduit pardés par une inflammation chronique répoureusement circonscrité à la portion peticienne du gross intestin et donne lieu, en clinique, à une affection très spéciale du rectum;

Le « rectum bilharzien » se différencie, sur le vivant, par une induration cylin-

drique, cartonnée, des parois de l'organe et par la formation d'adénomes nombreux qui hérissent la surface de la muqueuse dans ses portions non ulcerées.

Sur le caduvre, les lésions histologiques sont caractéristiques, en ce sens que les exulérations ne franchissent jamais la muscularie mucosæ et que la totalité des tissus constituités de la muqueuse (glandes et suelette conionctive-assentaire) s'hyper-



Fig. 91. — RETETE CHARMOSE HAMADESEE : ESSONAÜETE OBUTÜRASTE DES TEISES SOLS-REÇEETES.

La magencie, fort (equivis) dans la partie gaunte de la préparation, est, à deriète, en voir d'indérission. Les glaudies en inde s'enoutres (outres définées), en cut d'apprenie abbonouteurs à gamela, en visi d'inférie à drivite, en les tules sont avez et animés. Los dessons de la soconde coupe de glandes, à révite, se mettre au cut de follaries transprésionbesse correlés dans l'épisseurs moise de la magnesse. He est roccanitable à son éterne auchti d'intégié à drivite et à la finite longituillable qui le siffonne et troutre que l'eculeyen cité à quités in copie.

la rescolaris success, qui commone dia su-dessons, trace de lurges busides parallèles à la surfoco de l'intestra; elle nel der l'aprophistic. Un recorde curi de litteria s'est insressió estre sun fisionem mensalines, pen prés no milità de la pripraction. La seus-maquesas, qui occupe presque la multié de la hunteur de la figure, el manqualde par son data solivent, par la dispartitiva de tons potoin sulpione, par les lites de collule tyaplatiques occumines dants las esperies interstitios, en lang reis belence de venues qui la difinence. trophient dans des proportions considérables. Les œufs de Schistosomum incrustés dans l'épaisseur de la muqueuse et de la sous-muqueuse imposent à ces altérations un caractère pathognomonique;

La « rectite bilharzienne », par les douleurs qu'elle détermine, par l'écoulement sanieux, puriforme ou hémorragique qui l'accompagne, par l'épuisement et la cachesie qui en sont la conséquence inévitable, ressortit à l'art chirurgical. Reconnue à temps,



Fig. 95. - Backaries management of motion

La coupe passe par une région en voie d'ultération; la amqueuse n'est capendant pas tout à fait détroite. On recommit eurors traits coupes de génules de Lichocktim au milieu des restes d'un squelette interatitiel influtés d'éléments inflammatoires.

La conche non-comprense, très épissées, libraciós, permet de différencière carces la mascularir auronar seus forme d'une based perafélée à la surfice et custière pre de nombreux, lites de cellulés embryomaires. En piùsieures points, ou recommit des xaisessure lymphatiques remplia de leurocytes. As les de la prépartite, in nome interne de la reconte mascendese nicherne du rectem se dessine, saine quint.

Grossiocorut 32/L

elle justifierait une extirpation radicale, en l'absence d'une médication médicale capable d'aller tuer, au milieu du sang vivant, les vers femelles dont les pontes itératives prolongent indéfiniment, en la réveillant sans cesse, l'inflammation parasitaire de la muqueuse retale.

Les lésions histologiques de cette variété si curicuse de rectite chronique la direction sans peine de toutes les autres variétés de lésions dysentériformes. Les uléérations ne sont Jamais térébrantes à la façon de la dysenterie, amibienne ou bacillaire. Les coques d'eurs de Schistosomum haematobium, incrusées dans les conches de la muqueuse et de la sous-muqueuse sclérosées, suffiraient, au besoin, à imposer le diagnostic.

Jamais, en effet, étail important pour le disposite différentiel, les follieurs des se résidente au mas supprarifis multi part on ne les voit donner lies à un abeis circonserti ou diffus, ou pousse leurs fusées embryonanires jusqu'à la uniface de publication. Jamais, non plus, il arrive de touver à beur place quelque disunfractionus, évenuée, en communication avec la surface de l'initestin et hapisse, d'une solution en partie d'un revoltement qu'entité airprincipe, mais que des à l'entité ou soulté on en partie d'un revoltement qu'entité airprincipe, mais que des à levie, d'une



Fig. 94. — Rat de ouix aurs de substisseur recrestés dans la auqueten inferences.

Priyentista destinie à montre les différents nepers présends per un ibit d'oufs freunt sur une compe sirectoriquire et de duns la manqueste optaisé. Six de ces units sont nomis d'un épèrem luteris, diversences pales écon l'écimation de frant par rapport au plan de la conça. Les n'exes, d'ordes, sur le loque d'unit de la figure, nomis deux éprens. In luter l'order paleire. Les autre out, à grache, un lass de la figure, possible donc éperson publices, fun une l'autre suiveil à parail au de l'aut.

L'ord le plus colominoux, à gazobe, portie espérieure, contient un embryon composé de deux masses pretopolissimpes chieves, munistr l'une et l'autre d'un chomineux expens.

La forme. La suille, la dérection et l'épaisseme des épreuss permant être établés à listir, par companissem.

Consent la suille, la dérection et l'épaisseme des épreuss permant être établés à listir, par companissem.

façon presque pathognomonique, au cours de la dysenterie chronique uleéreuse, comme l'a démontré mon maltre M. Cornil.

Les œufs de Schistosomum, qui sont incrustés un peu pertout dans l'intestin, sont pathogomoniques; aucune erreur ne peut être commise à leur égard. Le nombre de leurs éperons est variable, l'éperon latéral les différencie des œufs de Bilharziose urinsire qui en sont régulièrement dépourvus.

Les embryons brisent leur enveloppe et s'échappent à travers la muqueuse. Une foule de coques vides demeurent encastrées dans les tissus. Un grand nombre

d'embryons succombent avant d'être éliminés et forment autant de corps étrangers, tôt ou tard calcifiés, incrustés à jamais dans leur point d'attache.

La phagocytose s'exerce fort difficilement contre ces parasites vivants; sur la

ooque évacuée, l'eflort des phagocytes est plus actif, mais tonjours insuffisant.

coque évacuée, l'eflort des phagocytes est plus actif, mais tonjours insulfisant. Les adénomes bilharziens constituent une autre altération des plus caractéristiques.

Les glandes de Lieberkühn ne sont pas sujettes seulement à une hypertrophie considérable de leurs épithéliums eyindriques qui peut prolonger leur canat de 165 y de long, sa dimension moyenne, jusqu'à 700 y, jusqu'à 1050 p. Elles subissent, en outre,



Pro. 95. — Une constant afters an measure reserve at directive, attractive par les presentation

Loud rouge, course on past to voic 3 to perfect inferiouse, no densite plus both to dentifice recursor it as preparation of an low passed as 8 hagers.

perpendicular calls not a general for the property of the property of

icrités, et de nombeur lenecestes mono ca polymodélaires en d'aprèlise. Grooissement 2011.

un travail d'hyperplasie extraordinaire qui les transforme et leur donne les caractères de l'adénome. Sous la noussée entretenue à son contact par les œufs du Schistosomum, la glande

Sous la poussée entrétenne à son contact par les œufs du Schistosomum, la glande réculie ses limites, ambitel ses enterves héréditaires qui faissient déle un simple table epitudrique: elle se boursoulte et se ramifie. Toutélois, aucume de ces ramifications, sowerst multiples, qui récoluent la membrane d'erredope de la glande, ne va jusqu'à l'effraction de cette membrane par les épithéliums glandulaires hypertrophiés et profiférés.

Les cellules épithéliales continuent à appliquer en ordre leurs mosaïques à la surface interne de la glande, sur une seule couche; elles se tuméfient, s'allongent et se multiplient, mais demourceit typiques et restent mucipares; elles ne comblent jamais la cavité glandulaire. Leurs noyaux subisseut la multiplication karyokinétique avec une vigueur et une fréquence extrémes au fur et à mesure que de nouveaux cults-de-sac parviennent à bomber à la surface de la glande, soumise de la sorte la une hypertrophic ectaisante parfois extraordinaire.

Le tissu conjonctivo-vasculaire suit la marche ascensionnelle qui entraine toute la muqueuse dans cette hypertrophie générale; il recule sous la pression exercée sur lui



Fig. 60. — Districtivos ses curis se maistas aoss (l'ousseu se la soperate normat et con s'invisorate, aoreac.
Este obside importante d'ossis de followare occupe le tisso interestitet vigénate de la moqueux intentingle
or en compte para de obsidute ou rui e compe; la playart des placéses en tobe ent disposa, atrophilées par
l'administration vigénante (unitement parasitate) qui accompagne les coats dans leur évolution rats la cavité de
l'atrophi.

In autorida è ausone est hyperplassis e i infesies, comme le moutrent plunteurs, plurents de cellules autorpsanites, logico, port quolques monos un moins, fami des vaissons, trapplateignes.

La sons-magionae est chraniquement enfrantisk, ternolaritée en une lande de tissu flicurs, dépourses de tout lité de céllules difficures et sercomne une de maileurs discours sencitins et l'annichitaire.

par les glandes en prolifération adénomateuse, sans cependant être envahi, sur un seul point, par des cellules épithéliales glandulaires oberrantes; pour tout dire en un mot, il n'y a pas d'infection épithéliomateuse.

L'adénome bilharzien devient, de la sorte, le modèle le plus parfait des « adémos parsitàries », causés par un corps étranger vivant, décelable à nos moyens d'investigation, aussi facile à reconnuitre ici qu'il est souvent discutable ou latent au cours de la tuberculose intestinale ou de la dysenterie, par exemple.

L'adénome s'accompagne d'ordinaire d'un bourgeonnement néo-vasculaire considérable du tissu conjonctif inter-glandulaire. Toutefais, ces hourgeons exchérants qui fant saillte dans la lumière intestinate au continuoura pas d'une schiefa, cécla-chie morts depait longémap, et une motivant jamais trace d'une hémorragic, soit récente (hématies infiltrées), soit ancienne (pia, le mott sere infiltré dans les expess intestitels) i d'ou, une conclusion que je pai mône de tirer de l'étude histogénique de la rectite bilharricaue: In bilharricae rendai s'accessione jimmis di bilharricaie prendai arceasione jimmis d'hémorragie rendai entrefidielle, as pais ba dus l'épisseur de la mupuese que dans le reste des parties melles. Par conséquent, les tocines émancies parastie en de ses cuttes possèdest. A acuem moment, un provisé hémortjues, et les traumatismes qui résultent de leur présence no déterminent pas plus d'apoplesies intestitéties, que de thromboses suechaires.

lle l'enquête méthodique à laquelle je me livroi à propos de la hilharziose intestinas, j'ai ern pouvoir fournir une esquisse pathogénique de la maladie et conclure ainsi :

Le Schistosomum harmothism habite les vines de l'abdomen, surtout la voise porte et est différente branches originelles. Le réseaux pleistiernes de la vesié et du rectum lai sont, de même, un habitat fomilier; quis vienneul les autres voines du roisinage, y compris la cave inférieure. L'étude des phététes bilanzieunes un'a permis d'établir que les vers malées ef femelles ne séjourneut pas volonières dans les vienes de l'excavation pelvieune et que, en égard à leure dimensions comparatives, les femels au les agents, les souls agents actifs de l'inflammation étroique de la sou-mapuens du rectum. De plus, pour les mêmes rissons microunétriques, il est airé de comprende pourques, seus), les confi de bilinaries parciement à duffere la maqueuse rechels.

L'examen des conditions imposées à la femelle dans l'épaisseur de la sousmuqueuse conduit à admettre que les lésions inflammatoires sténosantes et oblitérantes des reinnles y assurent une stagnation sanguine nécessaire à la ponte, comme, sans doute, à l'evode des œufs, une fois pondus, hors des parois veineuses.

Entin, la selévose diffuse de l'intestiu impose à l'esprit l'idée qu'elle est la conséque de l'une sécrètion, par les vers adultes et par leurs embryons, de substances toxiques, de colorises sclérogènes. Dacore est-il admissible que ces pionss sont asset peu diffusibles, car ils n'agissent que dans un rayon peu étendu, limité au territoire petirien.

Pour ce qui est des ouds, pourvan d'embryons cities douts d'une contractilité passine, on netere ce point important que pérantes accure de surje increatée dans les parois intestinales n'e ett un l'attribure d'un misseum sanguin. Atunt le ver abble est établisses à un des manifers de la binatable », autunt ses embryons sont avides d'oxygène et s'efferent el liberté, lur reste, les dimensions de cour's a turnain, c'est-d-irire la liberté, lur reste, les dimensions des outs sont sont évents à celles des capitalises sanguins.

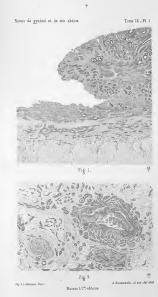
La présence de nombreux œufs intacts de bilharzia dans les matières fécales, ainsi

BILHARZIOSE INTESTINALE

(Revue de Gyaécologie et de Chirurgie abdominale, tome IX.)

Proces I

- Fig. 1. Coupe de la muqueuse rectale mentrent la surface exalcérée, au contact d'un adénome lelharrien. (Grossissement 18/1. Coloration hématoxyline-écsine.)
- Fig. 2. Daux veraes pelviennes atteintes d'endophiététe billiarzienne. (Grossissement 40/1. Mémo coloration que tig. 1.)





que dans les urines, démontre que l'euf teral à sortir entier de la muqueuse intestinale ou urinaire, avant l'éclosion de son embryon. On ne rencountre jamais trace d'embres dans l'épaisseur de la muqueuse rectale, bandis que les copets à d'embré racciós s'y répartissent innombrables, même à côté d'œufs entiers, le plus ordinairement morts, sinon déjà en vide e destiléntation.

L'issue de l'out vivant et entire et sa chate dans la cavité intestinale sensibileur constituer l'évolution typique, purfisée, de la billatrisse intestinale. La relession d'un out, et l'on a vu pur ce qui précède combien grande est la fréquence d'un tel accident, déterminée, à proprenunt parter, une complication, un state parthosique de sans la vie du parasité nillatarien, Quelleur que soient les raisons qui produisent de tels désastres, l'increstation d'enuit morte dans l'Opisseur de la moquence rectale se précise militue de fois comme un effet et comme une cause : effet, quant l'out virue à perfer au militue de l'accident de la comme un estate de l'accident de colonie billatarient de colonie billatarient de colonie billatarient de colonie billatarient de colonie de l'accident de l'accident de la focus de l'accident dans des acrites molles, phoquebre à la façon de tost élément inonimé, flehé par accident dans des acrites molles.

L'accumulation d'eurle morts av milieu des adénomes du rectum est un indice périeux, tant a point de vue de l'étude sémiologique des adhomes de l'intestri (dont la nature inflammatoire me parait constente) qu'à celui, plus pratique, du diagnostie histologique de la bilharrices rectale, les œu's sertis au pourtour des glandes hyperplassies étant de spita aisés à reconsuitre.

Quant aux relations à dablir entre la biliberaison du rectaux el le cancer du mème organe, et à considèrer le carricance comme un produit direr de l'infectation billianzienne, rien, à mun avis, ne parall justifier une telle conception. Les carfs billiarriess rittente devaniquement la maquence intestable et, de la sorte, sont des agents inflammatoires de première valeur. Ils sont assurément la cause efficiente de l'adénome, leur sestille habitate.

Cette constatation no peut aller jusqu'à permettre de concient que Foort de billurais defermins, par buismens, le molimen spécial, spécialque au seus alsoin du mot, qui fui évolure en carricome les glandes de Lieberkütha démoustraient hyperjasielse. Pour que le concer apparisse au sein de fuildemone, il faut, de tous neisseite, une effraction de la parci glandulaire par un épithélium mobilisable, par un épithélium concisonalisment alimentepales. On la fréquence le l'ablorace illuraires peuts tiels, concisonalisment alimentepales. On la fréquence le l'ablorace illuraires peuts tiels, indicate de l'accessionalisment de l'accessionalisment de la propriet de la concisionalisment de la propriet de l'accessionalisment de consistence, que lière loid de doubre naissance au carcinome, femi de bilhorzie, voit, dans le recutace, curé l'accessiona, piez pus gair partie peut carcinome.

Conclusions.

- 1. La bilharriose, endémique en Égypte et dans la plupart des colonies fraises du continent africain en de ses dependances, existe aux Antilles françaises, en particulir à la Martinique. Pouvant étre observée en France sur les limmigrés, elle doit être soupeounée dans tons les cas d'hématurie à répétition ou de diarriée chronieue.
- II. Des différentes formes cliniques que revêt la « maladie bitharzienne », la forme intestinale est à la fois la plus insidieuse, la plus mécomune et l'une de celles dont le diagnostie est le plus aisé sur le vivant, grâce à l'examen microscopique des selles.
- III. Après la mort, la bilharziose intestinale offre des signes anatomo-pathologiques macroscopiques presque pethognomoniques, permettant de la différencier, à coup súr, de la dysenterie chronique, tant ambienne que microbienne.
- Ses lésions microscopiques se caractérisent, avant tout, par une hyperplasie générale des parois du rectum et de la fin du côlon iliaque.
- V. Sous l'influence directe des œufs de Bilharzie, les lésions hyperplasiques de la maqueuse intestinale se compliquent de deux ordres d'altérations distinctes, non subordonnées et, pour ainsi dire, autagénistes : les ulcérations et les adénomes glandulaires.
- $\rm VI.-Les$ « adénomes bilharxiens » du gros intestin ne sont que des manifestations réactionnelles, de cause purement inflammatoire, qui ne permettent, en aucune
- façon, de préjuger de l'origine parasitaire des cancers de l'intestin.

 VII. Par ses pontes rédiérées à l'intérieur des veinules de la concle sousmuqueuse, le ver femelle, aidé de ses œufs innombrables, détermine une endophilèlite
 végétante simple, en aucun ces thrombosique, mais pathogomonoique de la maladie
- Les mêmes désordres inflammatoires se retrouvent dans les rielles plexus veineux de Γ excavation pelvienne.

bilbarzienne.

- VIII. Sur les coupes microscopiques, les œufs ne siègent jamais à l'intérieur d'un vaisseau.
- IX. La selérose diffuse généralisée à toute la région petvienne du gros intestin, ainsi qu'aux conches cellulo-adipeuses tapissant les organes et la cavité du petit bassin, ressortit moins aux traumatismes exercés par les parasites adultes et leurs œufs qu'aux toxines émandes d'eux.
- X. La circonscription rigoureuse de la bilharziose au segment terminal de l'intestin peut servir de guide dans l'étude pathogénique de cette maladie parasitaire-

Parasitologie clinique.

Recherche des œuis de parasites de l'intestin dans les matières fécales.

(Presse médicale, 50 décembre 1905.)

La pratique hospitalière m'ayant montré, à de trop fréquentes reprises, les dancers qu'il y a de négliger un moyen d'enquête diagnostique aussi fructaoux que calui de l'examen microscopique des selles intestinales, j'ai ern faire œurre utile en rapportant les caractères histologiques des œufs de parasites les plus communs.

Les figures que j'en ai données, exécutées au même grossissement avec un soin



Fig. 97. — Testisoclessor.

Growlessmest 9007.

méticuleux par mon collaborateur et ami le dessinateur Karmanski, rendent service aux médecins. Elles m'ont déjà été empruntées par maints auteurs.

Un œuf est visible, à un moyen grossissement, sur le champ du microscope. Quelle conduite tenir pour reconnaître l'espèce à laquelle on a affaire?

Tout d'abord, on s'est assuré qu'il s'agit d'un œuf de parasite; par conséquent, il faut connaltre, au moins par des figues qui le représentent bien, les différentes espèces d'œufs que l'on est à même de trouver dans les matières fécales de l'homme. Siz grandes espèces d'œufs (sans parler des œufs de tanias) existent souvent dans nos selles. Ce sont aer ordre de volunte.

- 1° Le Trichocéphale;
- 2º L'Oxure vermiculaire;
- 3º L'Ankylostome duodénal (Uncinaria) :

- 4º Le Bothriocéphale;
- 5º L'Ascaris lumbricoïdes (et son succédané l'A. canis);
- 3º Le Bilharzia (schistosomum) hæmatobium.

Toutes les fois qu'un œuf se montre sur la lame, il est indispensable de condure une enquête, réglée d'avance, afin d'en grouper les différents caractères distinctifs. L'ordre suivant une paraît hon; c'est, du moins, celui que je suis et que je fais suivre à mes élèves, qui s'en trouvent bien:

Etant donné un œuf inclus au milien des matières fécales, il faut en étudier : 4° la forme; 2° la couleur; 5° le reflet (vu par transparence); 4° les dimensions micrométriques; 5° la structure, qui comprend : a) l'envelope, et b) le contenu; 6° les modifications artificilles résultant de l'action du liquide conservateur. Il faudra encore;



 $F_{15}, \, 99, \, \longrightarrow \, \text{Avenostrone decodus},$ $Grossissment \, \, 4901, \,$







Granissement 100/L

7º rechercher les signes de vitalité (contractifité) appréciables au microscope; et 8º enfin noter l'abondance relative des œufs sur les diverses préparations examinées.
Voici les caractères généraux des six espèces d'œufs communéquent les plus observers

Voici les caractères généraux des six espèces d'œufs communément les plus observées :

4º Trichociphale. — Le trichocéphale est le plus facile à reconnaître, tant par să forme caractéristique (fig. 97), en barillet, en citron, que par sa coloration habituellement jaune brunâtre. Aux deux pôles, une dépression existe surmontée d'une sorte de relief pâle, translucide: ce débail est spécifique, si l'on pent dire.

Les dimensions classiques sont de 51 à 55 μ de long, sur 21 à 25 μ de largeur. Les chiffres que j'ai trouvés sont un peu supérieurs : 57 à 61 μ de long, sur 25 à 26 μ de large.

2º Oxyure vermiculaire. — L'oxyure vermiculaire, si fréquent autrefois dans les selles des petits Parisiens, se fait de plus en plus rare. Les œufs (fig. 98) sont des mieux

reconnaissables à l'irrégularité asymétrique de leur forme ; l'embryon se dessine souvent très net à l'intérieur de la coune.

Les dimensions officielles sont : 50 à 54 µ de long, sur 20 à 27 µ de large.

Mes chiffres different quelque peu, car j'ai trouvé, sur un grand nombre de préparations. 59 à 61 μ de long, sur 27 à 55 μ de large.

5° Ankylostome duodénal. — L'ankylostomiase n'existe pas seulement, en France,



Fig. 101. — Bettersonferma).

Geometric and 100/1.

dus les régions minières (antainé des minems); jui eu, pour ma part, cette amée monne, l'occasion d'en abserure dreu, cet dans mon service à Bouciount; l'un sur un nègre de Compo, atteint d'aitluvra aussi de l'illusiriose, l'autre sur une jeune fille animique venant du hésèil. Les cant di (g. 98et 100) sond desplo accarderiniques concoloration blanchitre, leur reflet he'illant, argenté si l'on peut dire, attire les regards.

Les dimensions classiques, en général trop faibles, donnent 52 à 58 μ de long, sur 52 à 55 μ de large.

Mes chiffres, fort supérieurs, peutetre parce que mes mensurations portent sur des œufs vivants, encore au milieu de matières fraiches non additionnées d'un liquide quelconque, m'ont fourni : 62 à 69 a de long sur 42 à 47 a de targe. Il est fréquent de coonnaître, à l'inférieur de la coque brillante et comme nacrée, les éléments constitutifs de l'embryon, sous forme de gros éléments cellulaires nucléés (fig. 99). La glycérine allère vite l'embryon (fig. 400).

4' Bahriocephale. — Les œufs de boltriocephale (dont les figures publiées dans les interes de la contraction de la contr



Fig. 102. — Ascure convergeires. Gais provenint d'un cafant. Gracissement 4001.

de 68 à 70 μ de long, sur 44 à 45 de large, ne donnent pas l'impression exacte des écarts considérables qu'on peut trouver. Ainsi, pour les plus petits, J'ai obtenu 57 à 64 μ de long, sur 42 μ 8 à 45 μ de largeur. tandis que les gros œnfs ont 71 μ , 76 μ et même 78 μ 5 de long, sur 47 μ 52 μ 5 de long, sur 47 μ 52 μ 5 de long, sur 47 μ 52 μ 5 de long.

S' descrie londréciales, — Les mêmes remarqués pouvent s'adresser à l'égard des ends d'Ascaris lumbricoides. Beurensement, cette variété est s'hacile à recomantire à la couleur d'ordinaire jaune brunaltre et hoursonlées, comme tomenteure (fig. 102), de l'enveloppe, qu'aucune creur n'est possible; à l'inférieur de la coque, ruguense et fort épaisse, se recomanti souvent l'embryon déjà forte.

kei encore, les dimensions sont des plus variables, puisque, sur un enfant J'ai observé des œufs (6g. 402) presque régulièrement arrondis et mesurant 50μ sur 54μ, en movenne.

Au contraire, sur plusieurs adultes, et en particulier sur un négre du Congo, les œufs ayant $95\,\mu$ et même $105\,\mu$ 7 de long sur 46 et $57\,\mu$ de largeur étaient la règle (fig. 405).

Les chiffres elassiques qui oscillent seulement de 65 à 75 μ de long, sur 40 à 58 de large sont donc insuffisants.

6º Bilharzia kamatobium. — Les œufs de Bilharzia sont les plus volumineux des



Fig. 105. — Asciens tremesorius. Wafs provenant d'un nègre du Congo Grassimment 6001.

six espèces étudiées ici. Ils sont tellement caractéristiques que la figure, à elle seule, suffit à leur description. Énormes, oriformes, mais munis, presque tous, d'un éperon latéral, ces œul's se montrent, dans les selles, presque toujours rompus et évacués.

Pour ma part, je n'ai pas eu la bonne fortune d'observer un embryon vivant dans les matières fécales, alors que j'en ai eu, à ma guise, dans les urines. La coque est terne, jauntaire, dense; l'éperon, souvent long (25 g 8 cm moyenne)

est, d'ordinaire, intact.

Les dimensions classiques sont de 155 à 160 μ de long, sur 55 à 66 μ de large. Mou boservation, provenant d'un nègre de Yort-de-France (étudié aux Antilles mêmes par M. Labille, phormacien militaire, qui voulut bieu m'envoyer les fêces formolées) m'a

donné des dimensions moindres : 126 µ de long, en moyenne, sur 52 µ de large. Vivant,



Fig. 101. — Ultro de Branados respuissor d'es sécule de Feat-de France (Astrales).

Teores les ecquilles sont francisées.

Grondocument 2007).

l'œuf est sans nul doute plus volumineux que ac l'étaient mes œufs rompus et évacués.

En résumé, l'étude microscopique des œufs contenus dans les matières fécales est indispensable au clinicien. La technique en est aisée et le diagnostie sûr.

MALFORMATIONS CONGÉNITALES

Les malformations congénitales relèvent, pour le plus grand nombre, d'une pathogènie encore fort obseure. Youtes les fois que l'occasion m'a été donnée d'observer quelque malformation térrotologique, je me suis efforcé d'en étudier les lésions dans tous leurs détails, espérant contribuer de cette façon à la solution d'un des problèmes les plus intéressants de la pathologic générale.

Pour quelques malformations que, seul, le microscope me révélait, j'ai eu soin de montrer la portée de ces aberrations formatives élémentaires et d'en tirer profit au point de vue de l'histologie pathologique et du diagnostic différentiel.

Il m'est même arrivé de saisir sur le fait, quelquefois, le rôle joué par la malformation tératologique dans le développement de manifestations pathologiques secondaires, par exemple, dans le cancer.

Enfin, la syphilis n'a para devoir être mise en cause dans le développement de orthise lésions compliaised, dont l'origine inflammatier était démuntrée pour recherches. Les relations entre l'inflammation et les malformations térmbologiques se tuverent, de la sorte, conducis inflactatables, un noins pour un groupe bies détautes de désorters architectaniques surreaum pendant les premiers stades de la vie intrautérine et au ours- de leurs métampoloses évolutives.

TUBE DIGESTIF

C'est surtout à l'occasion de mes travaux sur l'anatomie pathologique du tube digestif que j'ai observé le plus grand nombre de malformations congénitales. Je citerai en particulier: Dilatation congénitale de l'osophage. Hydrencéphalie ventriculaire. Mort subite. (Presse médicale, 1894, p. 504.)

Observation eurieuse à cause des énormes proportions offertes par l'exophage ectasié, d'une façon générule, dans toute son étendue.

Le cardia, d'une part, le pharynx, de l'autre, sont normaux.

Malformations du duodénum. Diverticules péri-vatériens. (Bull. Soc. anatomique, décembre 1898.)

Les malformations duodénales et les diverticules péri-vatériens. (Presse médicale, 1899, t. J. p. 145.)

On constit la fréquence grande des divertientes congénitaux de l'Hon diférettientes de Médel; i con constituit des l'Alles de Médel; i con constituit des l'exclusit con constituit de l'exclusit con constituit de l'exclusit de l'exclusive de l'exclusive de l'exclusive avenué de l'exclusive de l'exclusive avenué de l

L'examen microscopique de la muqueuse qui tapisse ces cavernes divertieulaires normales m'a montré plus d'une fois une répartition congénialement irrégulière, anormale, des glandes et, en particutier, des acini paucréatiques aberrants logés dans les replis de la munoeuse duoidonale.

> Glandes de Brunner aberrantes logées dans l'iléon. (Bull: soc. anatomique, octobre 1907.)

> > Pancréas surnuméraires.
> > (Bull. soc. Biologie, mars 1900, p. 255.)

Pancréas aberrants. (Bull. soc. anatomique, 1900.)

L'autopsie méthodique du tube digestif, que je me fais un devoir de pratiquer

journellement, m'a fourni de nombreux eas de eancers primitifs de l'intestin, eacore au début, représentés par de petites tumeurs logées dans la muqueuse et dont le diagnostie ne peut être lait que sur les coupes microscopiques.

Pormi les tumeurs ainsi mat déterminables à l'œil nu, j'ai rencontré nombre de masses que le microscope me révéla être des pancréas aberrants ou surnuméraires.

Le sigo de ces glandes estopées congúnicament, leurs dimensions, les rapport qu'elles affectent urce de differentes conclete constitutives de finicatin, neur structure intime souveat naorrable (abserce frèquente, sinon constante, de cerpracetas changerlans, malformation des actin glimbulaires, bourgonnements stapiques et estaise congénitales des canaux de Wiraung, etc.) représentant un chapitre d'histolegie anorrande, pour ne pas dire pubbloquien, non finémet d'intiert.

La même surprise histologique m'a été réservée quelquefois à propos de petites masses saillantes à la surface de l'iléon et que je reconaus être des pelotons de glandes de Brunner aberrantes, très éloignées de leur zone normale, le duodénum.

Malformation congénitale de l'appendice.

Adénome de l'extrémité libre, cancer ne aux dépens de l'adénome congénital.

Les cancers primitifs de l'appendice. (Rev. de gynécologie, octobre 1907.)

Cette observation figure dans non mémoire sur les camers printifils del appendient représente un emplie exceptionnellement rure d'une mildrantion totale de l'extrinité de l'appendire. Les glandes en tube qui composient la masse mème de l'arguenité en l'appendire. Les glandes en tube qui composient la masse mème de l'arguechient composité d'ormers épithélismes réfunire signifiques pour suite de norme obtain filments chromatiniens affectateut une disposition insolite. La description détaillée de ce cas en prouve l'attentéel,

Kystes chyleux du mésentère.

(Bull. soc. anatomique, juin 1899, et Presse médicale, juillet 1899, t. II, p. 37.)

D'une pièce opératoire provenant de mon regretté et eher ami F. Brun, et consistant en un kyste chyleux enlevé sur un enfant, j'ai pu conclure à une malformation congénitale des voies lymphatiques du mésentère. Une sténose des chylières avaire duit une variété rare et remarquable de lymphangiome chyleux intra-mésentérique.



For, 105. — Krom comzax. Les endothélisms lymphotiques sont imprégués à l'argent.

Malformations glomérulaires dans le rein normal. (Soc. de méd. et d'hugiène tropicales, 1905.)

A l'occasion de l'autopsie d'un jeune mulâtre ayant succombé à la trichocéphaliase,



Frs. 146. — Marenauros concienata se mas. Les épithéfrans du tale contoursé s'enfoncent dans l'intérieur du glomérole. Gross-sengent 1860.

j'ai observé une malformation curieuse des glomérules de Malpighi, dans les reins parfaitement sains, par ailleurs.

L'épithélium du tube contourné franchit le rétrécissement de l'orifice glomérulaire et vient tapisser la face interne de la capsule de Bowmann jusque et quelquefois au delà de sa ligne équatoriale.

Les épithéliums rénaux conservent dans la cavité glomérulaire, tout en se déforment progressivement, leurs caractères histologiques normaux quant à leur cytoplasma et à leur noyau.

Origine inflammatoire des malformations congénitales du cœur.
(Bull. Soc. anatomique, 4900, et passim.)

Origine inflammatoire des sténoses congénitales du oœur. (Presse médicale, 1900, t. H. p. 552.)

Aortite et endocardite hérédo-syphilitiques. (Bull. Soc. méd. des hópitaux, mars 1905, p. 187.

Hérédo-syphilis et malformation congénitale du cœur. (En collaboration avec Natian-Labries, Bull. Soc. anatomique, mai 1907.)

Depais de longues années, je défends à la Société anatomique de Faris, la thèse de l'origine inflamantier de la pluyart, bour ne pas tirre de Universeibil des anfabrantions congénitales du ceur. Toutes les fais que j'à cu à ma disposition des pièces amtiques provenant soit de mes collections, soit de la généreuse supustités des présentators, j'à reterarde, sans exception jusqu'à ez jour, la feiten inténde, l'inté d'enferentators, j'à reterarde, sans exception jusqu'à ez jour, la feiten inténde, l'inté d'enferentators, j'à reterarde, sans exception jusqu'à explore, la feiten inténde, l'inté d'enferentation de l'arbeir qu'un contra de l'arbeir de l

Pour un certain nombre de cas, et en particulier pour une observation étudiée en collaboration avec mon étère et ami Nattan-Larrier, il m'a été possible d'établir l'origine hérédo-syphilitique des lésions du cœur d'un nouveau-né, démontrée d'ailleurs par la sphilits de son placenta.

Loin de généraliser une telle conception pathogénique, je me contente de noter le

fait et d'attendre les observations ultérieures, certain que plus d'une autre viendra confirmer nos dires.

Malformations tétralogiques du squelette.

Vice de conformation du membre supérieur : absence du radius. (Bull. Soc. anat., 1875.)

Monstre pleuro-célosomien.

(En collaboration avec le D' Martix, Journal de l'anat., 1876.)

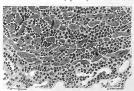
Monstre unitaire-hémimélie.

(En collaboration avec le D' Martix, Journal de l'anat., 1877.)

TUMEURS DIVERSES

Note sur le lymphadénome fibreux. (Arch. de Phusiol. norm. et path., 50 juin 1885, p. 41.)

Dans cette observation, la tumeur lymphadénique semble avoir débuté par une



Fox. 107. — Lourevolvieur se casu.

Indirection des esquees interfaccionistres per d'innombrables cellules lymphatiques associées à ma tissu réticulé étélorael.

Geosissement 3500.

pleurésie gauche quatre mois avant l'apparition des premières tumeurs ganglionnaires de la région cervicale et du médiastin antérieur. Les masses de tissu réticulé de nouvelle formation s'associaient dans la plèvre, le péricarde, le cœur et le médiastin avec une production exubérante de tissu fibreux.

Au microscope, un grand nombre de vaisseaux englobés dans le néoplasme sclérosé sont, enx-mêmes, le siège d'une inflammation chronique végétante sans rapport direct avec les infiltrations de cellules lymphatiques caractéristiques de la tumeur lymphadénique.

Le cœur, envahi de proche en proche par les tumeurs péricardiques, montre ses cellules musculaires dissociées, déformées par suite de l'infiltration d'un tissu réticulé et d'innombrables cellules lymphatiques le long des espaces et fentes interstitiels qui constituent la gangue ou squelette du cœur.

> Sarcome de l'orbite chez l'enfant. (Bull. Société anatomique, 1876.)

Fibro-sarcome enkysté de la région deltotdienne. (Bull. Société anat., 1876.)

Cancer primitif du duodénum, cancer secondaire du foie et du cœur. (Thèse du D' Saixwext sur les Cancers secondaires du cœur, Paris, 1905.)

Les outers secondaires du cour sont d'une rarcé exceptionnelle. Dans notre cas, le noque cancières secondaire s'étail de pât. la fene production de l'épierné du réuntrique gauche. Le couche outdeficiale recouvrant la sillé tennorale, irritée par la masse sousjeances, a soil une hypertrophic remarquable. Les celtales entodéfiales se sous épaissies et ont pris un aspect cubique nouvrant. Chaque noyan, d'aplait et fusiforme qu'il était, est devenu géolubeux et perpendicaire à la surface de la sérenze.

Cancer de l'esophage, propagation des flots cancéreux à l'oreillette droite.
(IV SARSEGET, ibid.)

La tument se confond enlièrement avec la paroi de l'ordilette droites aur une épaisseur d'arvitro 3 continibetes. Le carvinome al véoluire, riche en écorranse cellules épithéliales hourrées d'une vingtaine de neprant, occasionne la nécrose des cellules muserlaires du cœur. Ces dernières sont transformés en petits bloes brillants dépourus de noyavet et saup ferul term urpopaisans.

Sarcome mélanique du foie, du cœur, du poumon gauche et du pancréas.

(D' SANNONT, ibid., p. 55.)

Lymphadenome du foie, du oœur et des reins. (Bull. Soc. anat., 1895, p. 471.)

Lympho-sarcome primitif du médiastin antérieur.

(in Thymus et tumeurs malignes primitives du médiastin antérieur, Arch. gén. de méd., 1891.)

Les cellules tumorales paraissent organisées d'après un type supérieur; elles se groupent les unes à obté des autres et tarpissent les espaces interstitiets, lantét à la façon de cellules glandulaires épithélioides, tantôt sous forme de trabécules souvent radiées autour de la lumière d'une veine.

Fibro-sarcome du médiastin antérieur, épanchement chyliforme de la plèvre droite, (fbid., Arch. gén. de méd., 4891.)



ANATOMIE PATHOLOGIQUE SPÉCIALE

APPAREIL RESPIRATOIRE

CŒUR

Études d'Anatomie pathologique. -- Cœur. · Vaisseaux. Poumons.

PREMIÈRE PARTIE : COUR, -- VAISSEAUX.

Cette promière partie d'un volume consacré aux lésions de l'appareil circulateix et le l'appareil repiratoire est haise sur l'étade d'un contre considérable des inscreospiques et de préparations microscopiques recueillités par unus pendant un quant de sièce : les 225 pages et les 85 figures qui on trait à la paltalogie de doct our et des visiessanx nous ont permis de grouper la plus grande partie des lésions commes et des visiessanx nous ont permis de grouper la plus grande partie des lésions commes et des lestériers d'une pour métadaises.

Fidèle à la méthode anatomo-clinique imposée à la science par Charcot, nous établissons, dans un premier chapitre, l'état macroscopique et microscopique du œur normal qui nous servira de guide.

Abordant dans les chapitres suivants l'anatomie pathologique, nous décrivons l'autopie du cour, les distattions de ses certifes, et les lypertophies de ses pareis. Non montrons que toute lypertrophie partielle ou générale du myecardo foit, de tout messable, étre précéde par une dilatonia permanente de la poète clastique que le messable, et précéde par une dilatonia permanente de la poète clastique que le de l'hypertrophie de la cellate nayeculaire, onns suivons dans leur évolution progressive et dans leurs déchances terminales les hypertrophies cordinaires.

Un long chapitre est consacré ensuite aux affections organiques du œur. Les myocardites aigues, les lésions des fibres musculaires dans les maladies infectieuses et dans les intoxications, les réactions aiguiès de la gangue interstitielle et des systèmes vasculaires chargés de nourrir le cœur, sont tour à tour mises en relief et caractérisées au point de vue histo-pathologique.

Les myocardites chroniques, à propos desquelles tant d'auteurs ont été si longtemps en désacerd, sont présentées telles qu'elles existent et non pas telles que désireraient les comprendre la plupart des élinicieus. Les atrophies et les dégénérescences de la cellule myocardique, les ellérations interstitielles et en particulier l'ordime, les



Р.с. 108. — Унисавате моге заченых этистропология.

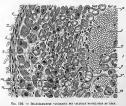
hémorrhagies, les ruptures, et les sciéroses du myocarde se succèdent en ordre avec leurs caractères propres et leur valeur pathogénique.

Les anévrysmes partiels du cour nous ont paru mériter une description détaillée. leurs relations avec la pathologie des vaisseaux coronaires étant, à nos yeux, de plus on plus évidente, à mesure que les observations nouvelles nous arrivent et nous permettent un examen plus attentif.

Les endocardites aigués, avec leurs variétés histologiques et leurs causes torinéctieuses diverses, les endocardites chroniques et leurs conséquences fout l'objet de développements nécessaires à la compréhension de la pathologie générale des affections valvulaires du cour auxquelles nous conservos une étude anatomo-pathologique et sémistique générale.



Fig. 100. — Exposureme about infectious streetscockapte Note de formation de l'exsudat fibrineux à la surface de l'endocurde. Réactions hypertrophiques des ceitales de la couche sonx-endath/fiale. Grasswarment L'Ott.



Cospe d'une colonne characse du ventricule grache, dans su cas d'aortite syphilitique avec oblitération complète de la curonaire gauche à son origine. Grassissement 3001

Les lésions de l'asystolie sont abordées avec tous les détails nécessaires et permettent de caractériser dans son ensemble la pathologie chronique du œur et de ses enveloppes.

Les péricardites aigués et chroniques, la symphyse du cour terminent ec long exposé, nassi complet, anus jerées que possible et fonjours appayé sur les exames des pièces d'autopièc mises à notre disposition tant par la Faculté, au rours de nos conférences d'autoriné pathologique faites pendant notre service d'agrées spécialés, que par nos nécropisées on par celles de nos collègence at amis des bojitants de Paris.

Note sur l'état du tissu élastique du cœur dans les seléroses cardiaques d'origine vasculaire.

(Bull. Soc. anat., 1888, p. 81.)

Asystolie. Athérome des coronaires.

(Bull. Soc. anat., (1887.)

Les soléroses du cœur.

(Bull. Soc. anat., 1879, p. 445.)

Lésions du œur dans la néphrite interstitielle.

(En collaboration avec M. Besove.)

(En collaboration avec M. Berove.)
(Bull. Soc. anatomique, 1879, p. 591.)

Recherches anatomiques et cliniques sur l'hypertrophie cardiaque de la néphrite interstitielle.

(En collaboration avec M. Desovs.) (Archives générales de médecine, mars 1880.)

L'hypertophie du cour surveaut au cours de la riphitie chronique storphus.

In the malent per le tessura de Praulo, le reprise sur des besse mouvelles prantemates. Ne below, qui voluit les m'associet à ses roites les Reconstruites par son mattes. Ne below, qui voluit les m'associet à ses roites per les Reconstruites par les nontemes données de la replirité chronique dite interniteille, une période terminale de archeria excitique, bien comme aquartituit de tous les inferiories. Num onus décrines de notheria excitique, les montes apartituites de tous les inferiories. Num onus décrines de fonctions raison anatomo-pathologiques on consultant les altéreiles chroniques, profundes et construitées du manufer configue, de se su suisone configue, de se quague et de ses vaisones.

Ce mémoire suscita de nombreuses controverses. Les faits matériels exposés par nous sont demeurés indiscutés.

Recherches sur les hypertrophies cardiaques secondaires.

(Thèse nour le doctorat, avril 1879, Paris, Asselin et Houzeau.)

Ge travail est le résumé de longues et minutieuses recherches histo-pathologiques, sons y étudions en moyarde normal et en dérivous a structure. Nous notes que les hisceaux du myocarde sont répartis, à l'intérieur des deux érenses qui l'enteroppeat, suivain une disposition structurale méthologies permettant de écrire des gands, moyens et pells espaces interstitiels. Ce repère donné par la gangue conjuntive-saccalière du cour a été, trop souvant, négligis par les histologissies, quant il s'est agi de committre et d'apprécier la genies, la forme et l'étendue des selferese du cours. Les chamières consectés à l'Appréciphé de un recarde sont domenrés éclassiques et

ont servi de base à maints travaux ultérieurs.

Les cinq figures lithographiées qui terminent ce travail représentent les lésions

Les cind figures ittnographies qui terminent ce travau representent les tesson habituelles aux hypertrophies symptomatiques du cœur.

Recherches sur l'état du cœur des femmes enceintes ou récemment accouchées.

Dilatation du cœur dans la grossesse et les suites de couches.

(Arch, générales de médecine, 1880.)

Ce travail, basé sur l'étude clinique du cour chez les femmes grosses, contrôle des observations que confirme l'anatomie pathologique, il combat la doctrine de l'hypertrophie gravidique du cour.

Il a été utilisé par notre ami Porak dans sa thèse d'agrégation.

Étude sur les végétations globuleuses du cœur. (Bull. Soc. anat., 1880.)

De l'examen microscopique des cœurs atteints de végétations globaleuses, il résulte que l'endocarde ou le myocarde sous-jacent à la végétation est toujours altéré areat la formation du caillot fibrino-lencocytique et que les cœurs atteints de cette complication redoutable appartiement le plus souvent à des brightiques chroniques.

> Myocardite aigue puerpérale. (Bull. Soc. clinique, 4879, p. 252.)

Observation remarquable par le degré avancé de la dégénérescence graisseuse des callules musculaires du cour

Cancer de l'utérus et cardiopathies. (Mémoire Bull. Soc. anat., 1885.)

Ce travail, basé sur l'étude microscopique de nombreux cas, démontre que la



For 111. — Décadéracence caussance de come au come de la népalem grossères. Grossbornese 500/L

néphrite chronique atrophique causée par l'obstructiou progressive des uretères au cours du cancer utérin ne retentit jamais sur le muscle cardiaque. Le myocarde ne s'hypertrophie point malgré l'obstacle imposé a no fonctionnement et malgré les rétentions prolongées des substances excrétées par l'urine. Endocardite ulcéreuse. Rupture de l'origine de l'aorte et du cœur. (Bull. Soc. anat., 1885, et Bull. Soc. clinique, 1885.)



Coupe du ventricule gauche su voisinege de la pointe du cœur. Le sayonnée est contaré de placarde circtriciels. L'endocarde est, de même fibrosé. Grassievement 5/4.

Contribution à l'histoire du rhumatisme visceral. Complications cardiaques du rhumatisme aigu. (Arch. générales de médecine, 1880.)

Au cours du rhumatisme articulaire aigu, chez des malades antérieurement atteints d'endocardite rhumatismale, l'asystolie, survenant, aggrave le pronostie et réclame un traitement approprié. Les autopsies faites par nous permettent d'accepter la notion d'une toxi-infection aigué du myocarde sans dégénérescence graisseuse.

Influence des affections organiques du cour sur la marche des accidents traumatiques.

Observations consignées dans la thèse de Nélaton pour le concours d'agrégation en chirurgie. Paris, 1886.

Recherches sur le tissu élastique du cœur.

Note sur l'état du tissa élastique du cœur dans les soléroses cardiaques d'origine vasculaire.

(En collaboration avec MARRICE NICOLLE, Bull. Soc. anal., 1888, p. 81.)



L'embeurde extrêmement épaissi est sillouné de nombreuses tamées élustiques. L'unyecurde, selèresé, presque dépaurra de filere musculstires, comient un grand nombre de placards élustiques épars parmi les bandes filesticsferoissement (EL).

Le cœur sénile,

par le D' Orssozola (Thèse, Paris, 1880).

L'hypergenèse du tissu élastique est une lésion commune dans les cœurs selé-

rosés. Ses localisations prédominantes frappent tantôt l'endocarde, tantôt les zones péri-vasculaires, tantôt enfin les travées seléreuses développées aux dépens des espaces inter et péri-vasculaires du myocarde.

Recherches sur les scléroses du cœur.

État du myocarde dans l'artérite chronique des coronaires (plaques atrophiques du myocarde).

Bégénérescences diverses de la collule myocardique.

(Bull. Soc. méd. des hôp., 10 juin 1887.)

Étude sur le cœur sénile.

(in Thèse d'Obmozona. Loc. cit., passim.)

An cours de nos travaux sur le cœur, nous avons été amené à différencier les états scléreux du myocarde.

Nous avons montré que, simultanément, les cellules myecurdiques avaient eu à supporter.



Fig. 114. — Greek represented by over both l'asserble.

Coupe de la pointe du ventrierde ganche dans un rétrécissement mitral. Les espaces inter-facteninires réticules sont élurgie et rempile de leucocyses.

Grossissement 2005. pour leur part, les conséquences des désordres circulatoires, causes des lésions de la gangue interstitétle. L'atrophie simple, la désindégration granuleuse, granulo-graissense et granulo-ginentaire, la néceso hyblin ed, lesarcoup plus rarement, la dégénressence grisseuse vroie de la cellule musculaire accompagnent on suivent l'évointion des arrigionables ditse articulaire.

L'adipose du œur ou surcharge graisseuse est constituée par une infiltration adipeuse des cellules connectives du squelette conjonctivo-vasculaire du œur. Elle affecte avec la stase lymphatique de ce viscère des corrélations pathogéniques certaines.

La stase lymphatique interstitielle du cœur explique, par les entraves apportées à la circulation d'un viscère en général mal irrigué, la prédilection classique de la dégénérescence adipeuse du myocarde pour le cœur droit.

Études sur la dégénérescence amyloïde du cœur.

Le cœur amyloide.

En collaboration aver R. MOUTARD-MARTIX. (Bull. soc. anal., 1887, p. 548.)

Note sur la dégénérescence amyloide du cœur.

(Bull. soc. anat., 1887, p. 355.)

Dégénérescence amyloide du myocarde. (În thèse Onomozona, loc. cit. Avec planches en couleurs.)

Dans differents mémoires sur le ceux ampliéde, nous avons mens à bien la première deute complete sur cette lèssien rue. L'aspect marconépus verainnes remarquable d'un myearde pargé de bloes ampleides (e ceux tigge »), l'existence de deux formes histo-pologiques de cette dégiérencemes (ferme artérielle et forme unuestaire, ou platei intra-faciculaire), les différentes bechniques colorantes nécessières à l'étable de l'aspecte, cells in 'quavence fractaement muestaires, series à l'étable de l'aspecte, cells in 'quavence fractaement muestaires series à l'étable de l'aspecte, cells in 'quavence fractaement muestaires series à l'étable d'appropriété pour de la la complete de l'aspecte de l

Nos recherches ont démontré que, quelle que soit la localisation première de la matière amyloïde dans le myocarde, cette substance pathologique ne se dépose pas uniquement dans l'époisseur des « logettes conjonctives interstitielles primaires », qui embrussent toujours dans leur aire deux ou trois cellules myocardiques, ainsi que le démontra mon maître, M. Ranvier.

Lésions du cœur et ataxie locomotrice.

(Gazette médicale de Paris, 1880.)
Les cardiopathies valvulaires, aortiques le plus ordinairement, développées dans

Fac 115. — Grande se com nota l'asserone (Garn camenço).

Ectasie extrême des capillaires sampains interfesciculaires.

Grandosment 2005.

le cours de l'ataxie locomotrice constituent une simple coîncidence pathologique et non une conséquence du tabés. L'aortite chronique des tabétiques ressortit maintes fois à la syndilis artérielle.

Malformations congénitales du cœur.

Origine inflammatoire des sténoses congénitales du cœur. (Presse médicale, 1900, t. ll. p. 552.)

Malformation du cœur. Ventricule unique. Endocardite fœtale. Rétrécissement sous-pulmonaire.

(Soc. anat., 1904, p. 564.)

Heredo-syphilis et malformations cardiaques. (Bull. soc. anat., mai 4907.)

Benuis de longues années nous défendons, à la Société anatomique, l'idée de l'origine constamment inflammatoire des affections congénitales du eœur-

De nombreuses pièces nous ont été confiées par les présentateurs et, sur tous les cas par nous examinés, la trace de lésions endocarditiques ehroniques a été invariahlement trouvée. Souvent même, il nous a été possible d'établir l'époque probable du développement de l'endocardite infecticuse fœtale, sinon même embryonnaire, à la suite de laquelle l'évolution morphologique du cœur et de ses vaisseaux d'origine fut désorientée

La syphilis héréditaire domine, pour une proportion considérable, la pathogénie des malformations congénitales du cœur.

Recherches sur les péricardites latentes. (Gazette médicale de Paris, 1879.)

Dans ce long travail, qui s'appuie sur un nombre considérable d'observations et d'autonsies nous étudions les conditions étiologiques des formes latentes de la périeurdite aigné, passons en revue les symptômes qui les peuvent déceler et recherchous, à l'aide d'enquêtes anatomo-nathologiques, les raisons déterminantes de la localisation des frottements péricardiques.

Péricardite tuberculeuse de l'adulte.

(Presse médicale, 1894, p. 45.)

La périeardite chronique tuberculeuse de l'adulte est souvent latente ; elle donne lieu, maintes fois, à des erreurs de diagnostic. L'asystolie chronique est son mode de terminaison le plus habituel.

Manuel de pathologie interne du professeur Dixxarov.

Hypertrophie du oœur, t. l, p. 791. Scierose du cœur, t. I, p. 776. Syphilis du cœur, t. I, p. 785.

Notre maitre, M. Dieulafoy, a bien voulu eiter à plusieurs reprises nos recherches et leur accorder, de la sorte, la consécration de sa haute autorité.

VAISSEAUX

Dans la seconde partie du volume consacré aux lésions de l'appareil circulatoire, nous abordons l'étude anatomo-pathologique des vaisseaux sanguins et du système lymphatique.

ARTÈRES

Les artérites aigués et chroniques, les conditions histo-pathogéniques de leurs variétés, les caractères particuliers des artérites spécifiques occupent d'abord notre description. L'artérite syphilitique mérite les longs développements dans lesquels nous sommes entrés précédemment (voir Suphilis).

Rupture spontanée de l'aorte, mort subite.

(Bull. Soc. anat., 1900.)

L'aorte, chez une vieille femme exempte de toute tare merbide, se rompt tout à



Fig. 116. — Adminis augus velocitabres street decection Greenissement Met.

coup à son origine même, exactement au-dessus de l'insertion des nids valvulaires sigmoidiens.

La dégénérescence graisseuse avancée des cellules de la couche sous-codothéliale, jointe à une certaine rigidité dystrophique des fibres élastiques explique cette rupture presque totale de la circonférence de l'aorte.

Les caractères histologiques des artérites, sur lesquels nous sommes revenu à de

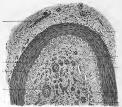


Fig. 117. — Experiment visitable; 360-rounding visitable visitables of the visitable of the control of the c

fréquentes reprises offrent un intérêt de premier ordre nou seulement par l'importance conceptionable de lour édentres annémisses susceptibles, nagler leur circumstription. de retentir à distance sur la mitrition des organes et tissus nauqueals le visissem artéried apporte la Vic. mais necone à usure des indications préciseus que ficurisisement les allèvations matérielles de ce tissu conjuncit firavsculaire accumulés an rivonsent les allèvations matérielles de ce tissu conjuncit firavsculaire accumulés an rivontes des coucles les parties de visisses en tournir uniquement par coassones anaguine.

La tumétetion de la couche sous-endeblidade de l'artère, la vitalité auxhenite de se cellules plasmatiques, le mode d'errobissement de ses couches née-fermées par des lourgemenents née-vasculaires, la centinuité directe de ces derniers, à un moment donné, avec les copillaires sanganis de la giun péri-articlie, les souffrances et les moyens de défense des cellules endothelitées, leur pouvoir phagocytaire énergique et constant, le mode de formation des thrombes pariéenax à la surface de l'endairète

déspunite. Forganisation du cuillet thrombosique et se vacularization progressive as space comparable, sono identique. A l'expunsiation ciartirel des fanses membranes fibrine-lessocytimes déposées à la surface d'une sérsuse enflaumée (elle la plemite pos-membranesse), out constitués, en pertiudire, les désenués des étables histopathologiques qui uses out le plus longuement retoun. Ajoutous que les artéries spécifiques, en particuler les lécuies supéribles des artéres nous servirent décrire et de capiquer un particuler les lécuies supétitiques des artéres nous servirent décrire et de capiquer un



Frá. 118. — Елемейник тусктура хоо-торициа. Такотно-легания эксплуа оказанія. Geneliognest 1202.

grand nombre de pièces anatomiques par nous recucillies; celles-ci, autrement, seraient demeurées incompréhensibles sans l'étude microscopique détailée des altérations de leurs artères nourricières.

C'est pur l'examen critique des lésions pathologiques des artères que, pour une foule d'altérations organiques, la pathogénie générale trouve sa voie et que la recherche scientifique des causes morbides souvent devient possible et l'irectuesse.

Le danger toutefois est grand, et pour notre part nous xivous pu, judis, y chapper y c'est la tendance à géneraliser pur l'importance de la pathologie des artieres et à leur accorder plus que ce qui leur recient de droit. L'althérone artériet, l'artiéros-sérone, ont en lougetraps je pas un rei milumantions chroniques de ministrice, pour un cetter que le ceur c'el les (ceins. Aujourd'hui, micex instruits, plus sints de l'Histologie athologique et de ce que et peut fournir au complete mendes sum idées

préconçues, nous savons faire la juste part qui revient aux arérites étrosiques es libérer d'elles, par exemple, landpurite atrophique. Au reste, la pathologie expérimentale est venue à l'aide de l'austimie pathologique en mourant le role direct das intoxications dans la pathogeine de l'attéreme et des artérites etrosiques. On pour dire que les lésions des artéres soul d'orinant classées suivant un ordre seintifique.



Fig. 119. — Analusse se d'arrine rensentent.

Dégénérescence grain-cuse et calmire de la conche profonde de la sons-endothéliaire.

Grossissement WH.

Nos travaux auront, eroyous-nous, contribué pour une certaine part à la mise au point d'un des chapitres les plus importants de la pathologie générale.

VEINES

Depais l'époque où Cruveilhier, en 1854, décrivai l'inflaamation des pureis des veines et en caractérisait les lésions, bieu des progrès ont été réalisés: bien des crevars nouvelles out aussi été propagées. La phalegnatia alla dolous, la thromboue marastique des veines, décrite par Virchow, fut l'occasion de controverses et de découvertes capitales dout la fisie n'est pas définitiement close.

Les philébites infecticuses, la présence de germes pathogènes virulents en marche dans le sang circulant, les lésions réactionnelles de l'endothélium veineux poissamment phagocytaire, au même degré que l'endothélium des artères ou des capillaires, le rôle joué par la membrane interne dans la formation des thrombus veineux sont autant de questions d'histologie pathologique auxquelles nous avons collaboré.

Hyderthrese dans la phlegmatia alba dolens. (Bull. sec. clinique, 1879.)

Au cours de la phlegmatia alba dolens une hydarthrose survient fréquemment, surtout facile à déceler au niveau du genou. Ce signe est devenu elassique et figure dans toutes les descriptions de la phlegmatia alba dolens.

Phiébite rhumatismale.

(Gazette méd. de Paris, 1881.)

La phiébite sigué du membre inférieur vient compliquer rarement la polyarthrite aigué infectieuse, dite « rhumatisme articulaire aigu franc ». Nous en avons recueilli un cas des plus typiques.

Induration chronique des veines.

(Bull. soc. méd. des höp., 28 février 1890, p. 159.)

Induration insulaire des veines chez les tuberculeux.

(Bull. soc. méd. des hôp., 15 mars 1891, p. 121.)

L'induration chronique insulaire des veines superficielles des membres.

(Avec examen microscopique et figures.) (Presse médicale, 1896, p. 373.)

L'état des parois des veines à la suite de la guérison d'une phibèlie aigné throubosique, étudié par nous, nous a montré la persistance indéfiniment prolongée de bourgeous fibreux vasculaires, développée aux élépens de la conche sous-endothéliale de l'endo-veine. La sclérose s'y installe à la façon d'une cientrice aux dépens de la lumière du vaissean.

L'induration chronique insulaire des vrines sous-cotanies des membres, est commune chez les interenleux, les paludéenset, en geineria, comme l'a établit nou maitre. M. Bayem, chez tous les individus cachectiques, correspond à un processus inflammatoire hyperplasique de la méso-veine, bien que la clinique ne décèle pas dans le passé des malades, la moindre trace de philètric aigus thrombosique. Cette singulière aflection des veines sous-cutanées se caractérise surtout par une rétraction permanente de la lumière du vaisseau et par une hyperplasie des trousseaux musculaires lisses et des travées connectives qui les accompagnent.

La membrane interne, à peine épaissie, mal isolable de la méso-veine qui l'easerre, ne diffère de l'état normal que par deux caractères très nets : ses plicatures fort



Fig. 120. — Puntarre emocape, vénéraire se la vira seriora riveraire.

Coupe transversale de la veine un voisinage d'une thrombose cachectique.

Grossocrant Stil.

accusées et la présence de très rares capillaires de néo-formation au voisinage de la lumière du canal contracté.

Cette phlébo-selèrose sténosante consécutive à une phlébite chronique demource à l'ordinaire, latente au point de vue clinique.

Phlébites bilharziennes.

(Soc. biologie, 1er avril 1902, p. 607.)

De toutes les phlébites chroniques fibroïdes, la lésion décrite par nous [sons le nom de « phlébite bilharzienne » est peut-être la plus caractéristique quant au mécanisme qui préside à l'inflammation de la membrane interne du vaisseau, la cause étant grossièrement accessible et représentée par le ver femelle du Schistomum hæmatobium. (Voir Maladies parasitaires—Bilharziose).

L'épaississement hyperplasique des couches concentriques de la membrane sous-endothéliale est quelquefois extraordinaire. Un prerçanèse des travées fibroides et des cellules plasmatiques s'accompagne souvent d'une abondante production de fibrilles élastiques.

L'endothélium de ces veines si fortement enflammées est, au contraire, partout et

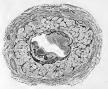


Fig. 121. — Expossitings violences resources, note in hemistics.

Granuscesen 201.

toques bien acoulé à la surfice des bourgons ende-vasculaires. Par conséquent, dans toute l'étandue al système veinoux affecté par la précencé de parsaités bilinariens, la philôtie apperait végétante et ne pout pas avoir de thrombosique. Le rôle de ce grou parasités de nuy entenent cet, à propuentent parter, l'inverse de celui joué, d'ordinaire, parasités de la compartie de l

Dans le cancer des veines, l'endophlèbite est plus ou moins rapidement thrombosière selon que l'infestation de la membrane interne s'est effectuée d'une manière directe, par contagion directe, pourrait-on dire, au passage des bourgeons carcinomateux végétants à l'intérieur de la lumière béante de la veine, ou bien quand la propsgation du cancer à la veine s'est produite do dehors en dedans, par infiltration pariétale, de la périveine à l'endoveine, la phlébite qui s'éveille diffère quelque peu.

Les bourgeons endophichitiques qui bourrent les eavités des veines portes dans l'adéno-eancer du foie sont souvent, par exemple, exempts de caillois fibrino-leucoey-



Fig. 192. — Pausaire contienes.

Coupe d'une veine sous-péritanésie de l'esteune envahie par un throubus carcinomateux.

Composituement 2001.

tiques, alors que les phlébites cancéreuses de la région cervicale secondaires au cancer de la langue, du pharynx ou de la glande thyroïde sont avant tout thrombosiques et, de la sorte, largement oblitérantes,

VABICES

Varice sous-malléolaire exulcérée. Hémorragie mortelle. (Bull. Soc. anat., 1899, p. 405.

Varices de l'essophage dans l'alceolisme chronique. Étude clinique et anatemo-pathologique.

(Médecine moderne, 20 nov. 1890, p. 895, avec 1 planche en couleurs.)

Varices de l'estemac

(Presse médicale, 1898, t. H, p. 515, avec 5 figures.)

Il est une variété de phlébite chronique, une phlébo-sclérose ectasiante, dont l'étude nous a, à de fréquentes reprises. retenu; il s'agit des varices du tube digestif. Aussi intéressantes au point de vue clinique, qu'au point de vue anatomo-pathologique, les varices veineuses de l'œsophage et de l'estomac constituent un chapitre important de la pathologie générale de l'appareil circulatoire. Leur fréquence relative. la gravité des accidents auxquels donnent lieu leurs ruptures ou leurs ulcérations, la difficulté parfois réelle qu'il y a à les retrouver sur le cadavre, même lorsque l'autopsic est faite dans les conditions les plus favorables, enfin, et par-dessus tout, l'intérêt majeur qu'offrent lours lésions histologiques, justifient les longs développements dans lesquels nous sommes entré à leur sujet.

Tout d'abord, comment expliquer la rupture fréquente des varices de l'æsophage, alors que le volume de ces veines sous-muqueuses, si ectasiées soient-elles, est relativement modéré, et que la saillie anévrysmatique formée par elles à la surface



For, 125. - Various on n'e-sommen.

de la muqueuse est toujours fort circonscrite, insulaire à proprement parler? L'histologie normale éclaire le problème en montrant dans toute l'étendue du tube digestif un grand nombre l'extasies ampullaires normalement seuvices le long des réseaux de système traineux. Ce sont quedques ampuelaes appartienant au groupe des vivines sous-amaquement qui na nivieva de l'encophage et de l'estounce, viennent, larse de variese, s'accoler à la fine profinde de la muyenesse. Des adhèrences anormales s'y organisents une pré-publishe firabrées, em propet, sans douts, even in rivitation chemniques dus suisseaux vienneux, se developpe, en unoue tunus qu'à l'indrivieur de la poche andrevenationie l'orde-oriese se alcireses et devient mines lyaltin.

Un jour arrive enfin où, sous l'influence sans cesse réitérée des frottements



FIG. 124. — VARIOUS VERSEURS DE L'ADDRESSAUR, MOVEMEN DE DEUX PETRES SOCI-REQUERONS AU COURS DE L'ADRESSAUR MÉAUTEUR. Gro-dimension 1974.

excretà i la surface de la muqueuse esophagienne per les bols alimentaires déglutis, d'une part et, de l'autre, sous le coup des pressions et mouvements imprimés à l'ampoule extasiée facée en état de sympleya anorunale avec la concele profende de la suscularis suncosa, une ulécration se forme aux dépens de la muqueuse, au sommet même de la saillé vénieuse anévysanalique.

Nous croyous avoir donné les preuves décisies de cette pathogénie de la ruguera distinct particular de la ruguera de particular part

queux de la peau du menulre inférieur atteint de vieilles variees ulcérées, se produit et, comme pour les téguments, met à nu, par ulcère atonique progressif des parties, la carité même de la voine ou pour mieux dire de l'ampoule anérieysmatique voineuse. les hémorragies considérables et rélétenutes se produisent à la surface de l'osophage ainsi qu'elles le fout à la surface de la geat.

L'examen attentif de plusieurs resophages variqueux ulcérés nous a révélé un



La gres tronc veincux, rempti de caillate, a été sectionné. Une patite lesarche collaireale se moutre on heut de la figure, égalament oblitérée, sois par embojabiléte végétante.

delail inferessant em nous montenut de nombreuses ciartices gueires à la suite viderferina variquenses n'ayant pas occasioned élimenregies trop abondantes. D'ordinatre expendant, les tirombas qui se forment sur les bords de la plaie de la raptive veineuse, an fond de l'utilevi variqueux de la muqueuse, sont insuffisants pour dere asset longtemps la plaie veineuse et permettre aux cellules connectives de s'oppoers de nouvelles pertes de sung et d'organiser la ciardine.

À propos d'une remarquable observation de varices de l'osophage ayant déter-

minò la most per mosphaperragio subintrantes, chet un alcodipo attenti de zizrime de la rita ex-tis ino cuma, lossa sus dibil i mecianimo de la distatario de visios cosphagiemes et mostre la rela primerdial jodo, selon none, per les obstructions de la vision perio en de sels henches d'origine. La thrombo-philitic oblitarios du système porte extra-diputique retentit, à comp siri, sur le fonctionment de civiles portes excessives d'aprelessa todas, sur les plexas visiones perio-caves riquirà. à l'origine de l'oscophage, plus on noins prés du cardia. L'alcodisme d'avosique noiss parts i causa de ce philòlice oblitariosa. Euronbolspiese ou civilente, sodas de

Les variees ulcérées sous-muouenses de l'estomac dont nous avons pu, pour notre





Fig. 120. Fig. 126. — Excèse vasqueux se s'estrava.

L'ulcânstion occupe la crôte d'un gros repli de la muqueuse. On aperçoit, au fond de la plaie, la fissure de la sarice alcérée.

Fig. 127. — Vance sammers numers La veine gestrique est vue ouverte par sa face profonde.

part, observer deux exemples des plus démonstratifs, recomaissent les mânes comistions pathogéniques que les varies de l'espoalque, relèvent des mêmes exuses générales, parent lesquelles l'alecolisme tient la première pluce, et présentent, au point de vue autonom-pathogèque, in même série evdenne, pourrait du rês, de licions perquesives. Lei encere, les vaines, ectasions d'une façon générale, possèdent de place ma parte des distaltons amplaitres autorisques qui visament faire, contre la face professe de la maqueuse gratrique, une saillie plus ou moins notable, toujours très circonservie.

Los larges sinus veineux qui font, à l'état normal, communiquer les capillaires veineux de la muqueuse avec les veinules sous-imqueuses, à travers la conclès, toujours épaisse, de la muscularis mucosar, favorisent, semble-t-il, l'adhérence de l'auévrysme veineux avec la muqueuse elle-même L'emodulchie fliroide se dévelope en asime temps que l'inflammation périveincuse; la selérone cervahit la museularis nuecese; la muqueus sobit au sonant de la saillie variqueuse une inflammation d'alord dégoderatures ses glandes perdent leurs ernelères spécifiques. Bientôt une ulcération chronique, un ulcère variqueux se produit, qui net plus os moins vite à un la surface caterne de la vieni fliroisée et, par



La cuillot illemeur s'est formé, de chaque côté, sur le hord de l'uleiration variqueuse.

Le muqueuse gastrique est ulcirée su sommet de la pache variqueuse.

Grondssement 30/1.

suite, aussi mal résistante que possible aux eauses irritatives qu'apporte avec lui, de toute nécessité, le travail normal de la digestion gastrique.

La rupture de la variec se fait, comme pour l'osophage, par une perte de substance longitudinale ou arrondie, toujours étroite, petite, fissuraire en un mot.

L'identité des lésions gastriques et œsophagiennes dans les variees ulcérées démontre l'identité des causes pathogéniques et met en relief le rôle phlogogénique de l'alcool sur le système veineux.

VAISSEAUX LYMPHATIQUES

L'anatomie pathologique générale des vaisseaux lymphatiques est restée longtemps dans l'ombre. L'histologie pathologique s'est surrout intéressée aux artères et aux veines, bien que la lymphe, ce sang blane, retentisse aussi largement que le sang rouge par ses souffrances et par ses lésions, si fréquentes, sur la marche des maladies aignés infectienses.

Les techniques colorantes molernes, en permellant de recomatitre plus faciliement et clus discolar à com pair les vaisseaux lymphatiques qui semblent perdus au milieu des autres altèrations inflammatoires, ont rendu de grands services: elles nous ont permis de mettre à l'éttade, dans la plupart des viseères, l'histo-pathologie générale et spéciale du système le vamphatique.

> Albuminurie dans la lymphangite aigue. (Gazette des Hón., Paris, 1876.)

Lymphangites aigues infectiouses du Poumon. (In « Cœur, Vaisseaux, Poumons », loc. cit., p. 212.)

Lymphangite aigue pulmonaire et lésions péri-lymphangitiques alvéolaires. (Bull. Soc. anat., 45 juin 1902.)

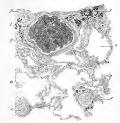


Fig. 129. — Livrouseme and se cours of a particular, Un good lymphilique some-pleaned, boin du blor parametrique, apparail gregé de leucocytos et de parametriques.

Gront-sement 60/1.

Less de pleuresie aigue, au cours de la toberculose pulmonaire, it n'est pas rure d'observer sur les coupes du poumon, des trainées de lymphanguie sous-pleurale et interbolutier. Les alvioles pulmeouriere, placés en bordeure le long de ces lymphatiques enflammés, sont atteints de preumonie fibrineure aigue simple on, selon les cus, hacilitare, comme de démontre l'examen bactérioscopique des préparations.

Lorsqu'on prend soin, en examinant les coupes de pneunomie franche aigué, de rechercher, à l'aide des colorations appropriées, l'état des lymphatiques du pounton

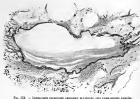


Un gros lymphathque interabelmire dissemin par less Héments inflammatoires infectivent (paramososcie) évoille autour de lair, dans less ramifications sériemnes adjacentes, une réaction advédaires aigné flurinesses (alvésides aigne postumetripe).

non soulement au contact des blocs d'alvéolite fibrineuse, mais à distance, sous la pleire viséerale, par exemple, dans les eloisons interdoulaires, et même plus loin encore, autour des brouches non encore enclaves au milieu de l'Espatisation, les l'applatiques so montrent et révêlent leurs lésions communes, diffusantes, spécifiques au même titre que la penemonie fibrineuse peucomoccèque la plus part.

Toute infection aigué du perenchyme pulnomaire se compilique nécessiriement de lymphanquie aigué. Cette infimmation interstitétie aigué parème les céloriement de judicipal de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de publication de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de publication de l'acceptant de des l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de acceptant de l'acceptant L'otroitie aigue qui s'y déveloge complique la marbe de la malule infectuey, es supontionet le ressortiu mélement la pathogènie classiqué neb bronche-portunonies supontibries. Dans la ces on la gastivou survient. Talviole enflammé paul demanure oblitéré par une végétation fibre-susculaire (abrodité végétate nive-reactaire) or encuer ses exustles mais ouscurere ses épillems débernés, cubolisés, chroniquemon trirités et inaptes à leurs fonctions respiratoires (état dit fortal ou cuboide des épilhéliums atrobalismes).

Dans certaines conditions, encore mal expliquées, le lymphatique interlobulaire a



Les couches élactiques du vaissans aout contécument (paissère, le proplacées: la lumière, élorgio, ost au particempée par une largu loude setéreuse fermés aux dépans de la acontenue interace culturantée. Grandement (II)

été infecté par une altération aigué passagère mais profondément déorganistrice pour le parenchyme pulmonaire. Il prend part à la selérose atrophique pulmonaire qui eu est la conséquence. Les lymphangites chroniques extasiantes du poumou existent au voisiange des ilots de sélérose pulmonaire avec ou sans hronelectasic. Nous en avons rapporté un très runarqualele example.

Lymphangites chroniques oblitérantes dans l'ulcère simple de l'estomac.

Nous avons montré que, parmi les lésions chroniques qui accompagnent l'évolution de l'uteère simple de l'estomac, les lymphatiques des couches profondes de l'organe

VARIGES LYMPHATIQUES DE L'INTESTIN GRÊLE (Journal de Physiologie et de Pathologie générales, p. 278, tome VI.)

PLANCES

- Fig. 1. Chylifier de la couche sous-peritonéale de l'intestin, atteint d'endo-lymphite chronique oblitérante. (Grossissement 100)t. Coloration orodino-hématéene.) Fig. 2. — Une varios lymphatique logée dans la couche sous-muqueuse de l'intestin grèle. (Grossis-
- sement 20/1. Coloration orceine-himsteine.)

 Fig. 3. Varice hymphatique eccupant la saillie d'une valvule connivente. (Grossissement 18/1. Colo-
- ration écsime-hématoxyline.)
 Fig. 4. Varices lymphatiques sous-muqueuzes, détails des lésions. (Grossissement 50k)·1. Coloration fondimentalisme.



Jop 2012 Lightness Nove



jouent un rôle. La lymphangite oblitérante existe ; on la peut déceler assez assément en prenant la peine de la chercher dans toute l'épaisseur de l'estomac. Cette lymphangite



Fig. 12.— L'entracem. Catoriges dell'extent socionistata aux l'extent socio de l'estate le la gra l'entre l'emplaigne, radillé d'une artire saine, apparaît presque instalement oblibile au insut de la figure. Bésordination des trarifes élastiques.

Cessistement 800 de l'entre de l'entre

ehronique se rapproche, par certains côtés, de la lymphangite oblitérante décrite par nous à propos des « varices lymphatiques de l'intestin ».

Les lymphangites chroniques aujourd'hui encore les mieux connues, grâce aux travaux de mon cher ami Troisier, sont assurément les lymphangites cancéreuses.

Les lymphangites cancéreuses.

In « Cour. Vaisseaux, Poumons », loc. cit., p. 220.

Nous avons pu, à de nombreuses reprises, étudier ees lésions, soit avec Troisier et Nattan-Larrier, soit seul, dans nos différents ouvrages. Nous avons démontré que la

paroi du lymphatique cancérisé, loin de céder sous la pression des colonies carcinounteuses et d'être infiltrée par elles, leur résiste d'ordinaire énergiquement un temps que con moins durable ; cle s'épaisit, se selérose et voit proliferre se conches de fânce, clastiques. Souvent, il nous a été facile de montrer que les fusées cancércuses péri-lym-



Fig. 155. — Lunavoure conference e recues.

Comp d'un pommu cancérisé secondairement à un cancer de l'estoune. Les lymphatiques sous-pleuraux et péri-retinent sont distendus par d'orstrus themadas cancérons.

Combonata 69.

phaliques n'étaient nullement et report ave leur, congénères logées à l'intérieur du vaissous épaissi et oblitéré par le cancer, mais qu'elles provenaient directement du tisse conjoncif interstitiel et avaient progressé, pour leur propre part, le long des vaisseaux, en colonne disperaées.

SANG

Leucémie myélogène avoc myélomes multiples de l'intestin grêle. (En collaboration avec P. Halmon. Bull. Soc. méd. des hópitaux, 29 juin 1905.)

Leucémie myélotde ; myélomes sous-péritonéaux de l'intestin et de la trompe utérine.

(Bull. Soc. anat., juin 1995.)

La leucémie myélogène néoplasique, par le D' Michel de Kenvely (Thèse, Paris, 4905).

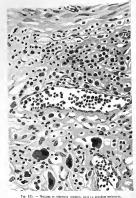
Λ propos d'une très curieuse observation de leucémie myélogène recueillie et



Fig. 134. — Platorn, suc-returnola Eventre tous Cerenters Pera, sons se clusterers unitala tension, Foreiro can disposa de titus sons-devices de l'accession de dispositi quelque peu la combe musculemoentreme et s'est indiffere drus les smilles conceptives en réalisable le péritoine viacionel.

Considerant 901.

publice en collaboration avec mon ami P. Halbron; et dont les détails furent consignés



Les myélocytes à noyaux heurgeomants et diverses variétés de myélocytes granuleux, avoc des hématics matéries, out infiliré les muilles du lissu conjectif.

Granmonnel 5003.

par mes soins dans la thèse de mon élève de Kervily, j'ai pu étudier les altérations de l'organisme quand ses centres hématopoiétiques se trouvent envaluis par une sorte de causer primitif bosfeversant de fond en comble les origines et le mode de formation des définents estellatives du sug. Protto, dans notre cas, le situs conjourdit, à quelque variété qu'il appartint, qu'il i 'agil de la séreme péritociale, de la raix, da toise ou des gaugliess lymphatiques es trouvril entrain à donner naissance à du tissu suyléagéne d'une part et, de l'autre, à jete sans cesse dans le torrent circulatoire d'énormes quanitigés de suyléages de digiboles rouge à noquer.

Les alfertificas qui risultent de cette perturbation professio dans la vie et les functions du tium conjunctifica et les plus articles: Industricade des capillaires de vicines par d'inormes my/despte à noyaux cualierants, par exemple, apporte dans la vicine de se cellibres pediciques de chape glande, de chapes gezine, des troubles la vicinariques et licelinaiques deut les conséquences ne peuvent pas ne pas être redoutables pour l'exemple de le Fugusiamo.

En outre, dans notre cas, la vitalité désordonnée de certaines régions produisit la formation de véritables tumeurs de tissu mytéofile, de « myélomes » surtont accumulés dans l'épaisseur du péritoine viscéral, et spécialement dans la couche soussérques de l'intestin gréle.

Guite transformation tumorale, qu'un pourrait suns paradons comparer aux pirecarriamons du prichine, d'unit des caractères microscopius spéciant à propos dequês nons sommes entré dans une description détaillée, les médecejes sont épars dans tente l'élenable se mailles d'un tieux conjoquiches-venables bourgementa. des nevelle formation. Le diagnostic différentiel entre un sarcenne et un tieux connectius purpraisée et des pains faciles. Les collects tumorales, nyéches de settes variebles, se logant à l'aise et individue-licencet distinctes, sons forme de nids out d'unas compactes, a unificu des faciles intertrificles. Les médeces producer coincepilles et les mégacuryacytes à nosque hours par des des médicales de la mégacuryacytes à nosque hours par de la mégacuryacytes à nosque hours par de la médicale de la mégacuryacytes à nosque hours par de la médicale de la mégacuryacytes à nosque hours par de la particular de la médicale de la médical

La mort survint par péritouite sigué séro-fibrincuse, sans qu'il ait été possible d'assigner une cause précise au développement de cette inflammation aigué terminale de la sérveus inécéele par les masses tumorales rigouressement denouvreis sons-péritoniales et a'ayant pas donné lieu à de s bourgeonneuents néoplasiques végétanté à la surface de l'envelore des viséeres abbonimanx.

GLANDES VASCULAIRES SANGUINES

THYMUS

Histologie normale. Identification de certains éléments constitutifs du thymus. Le corpuscule de Hassal.

(En collaboration avec Natran-Lamana, Bull. Soc. Biologie, 5 mai 1902.)

Le thymus d'animaux nouveau-nes recueilli dans les meilleures conditions et coloré à l'aide de techniques appropriées nous a permis d'étudier les différents éléments constitutifs du thymus sain et encore en activité.

Le corpuscule de llassal est constitué par un tlot de cellules épithéliales incluses à fagon d'un globe épidermique. Les bonnes préparations nous ont révélé à de fréquentes reprises les caractères malpighions des épithéliums de llassal.

Les diverses lésions dégénératives subies par le corpuseule de Hassal, tant à l'état normal, qu'aux cours de différentes maladies infecticuses ont été par nous possées en revue et méthodiquement décrites.

Histologie normale du thymus. Les éléments à protoplasma basophile homogène. (En collaboration avec NATEAN-LARRIE, Bull. Soc. Biologie. 51 mai 1902.)

Pendant une certaine période de la vie fonctionnelle des lobules thymiques, les éléments collulaires composant la masse du lobule et logés dans les maitles d'un tissu conjonctif jeune, réticulé, comptont une proportion considérable de gros éléments basephiles homogènes, de tous points identiques aux myélocytes.

Cette identification permet de considérer le thymus comme chargé, à un moment donné de son existence, de fonctions hémotopoiétiques semblobles à celles indéfiniment attributées à la moelle des os.

Thymus et tumeurs malignes primitives du médiastin antérieur.

(Arch. générales de méd., 1891.)

Examen microscopique d'une tumeur du médiastin (thymus hypertrophié chez un adulte).

(Bull. Soc. anatomique, 1996.)

Dans ce travail basé sur l'examen anatomo-pathologique de tumeurs développées dans la partie antéro-supérieure du médiastin supérieur, nous établissons l'origine thymique de certains néoplasmes primitifs n'ayant aucun rapport direct avec les organes a voisinants.

La forme de la tumeur, sa circonscription plus ou moias persistante au niveau de la loge du thymus, la présence rare, nais indiscutable, de corpuscutes de Bassai inclus au milieu des masses tumorules sont des arguments aujourd'hui encore ap près décisifs en faveur de cette idée doctrinale. Les recherches récentes sur les

tunours gúthliomateuses developpees aux dépens de reliquates soil persistants, soit aberrants d'ares humelines (pennibiness) sembleut avoir renis en question un certain nombre des néoplasmes primitifs est de indistantes apréciours. L'avoirdecident et persatter, nous le peasons, deconserver à l'actif du thymus (hymnoms) une proportion importante des tunneurs primitives du médissista natérieur.

GLANDE THYROÏDE

Cancer primitif de la glande thyroide (Bull. Soc.

anatomique, 1887, p. 217.)

Carcinome primitif du corps thyrolde. (Presse médicale, 1894, p. 269.)

Fig. 156.— Course pe caricum pe un causes re Georgiocoment 2012.

Examen histologique d'un sarcome fuso-cellulaire de la thyrolde. (En collaboration avec Javes, Bull. Soc. anatomique, 1895.)

Les cancers primitifs de la glande thyroide présentent souvent un caractère frappair de disproportion entre le minime volume de la tumeur primitive et la gravité ou l'étendue de ses propagations au reste de l'organisme. Dans une de nes observations, l'invasion du système veineux cave supérieux avait été aussi étenduc que hâtire. La cancérisation de riséans traieux péri-hyracitiens et jugulaires nous permit de porter, sur le vivant, un disgnostic formel puis de suivres sur la pièce, au microscope, le mécanisme de l'invasion diffusante des adé-nophities et des phélèmies cancérories.

Le poumon atteint de cancer secondaire nous procura l'occasion d'étudier les caractères histopathogéniques des carcinomes thyroïdiens généralisés.

Les cellules cancéreuses étaient remorquables por leurs dimensions extrêmement



Fig. 456 bis. — Coura remaintes passant at poeses.

Les ilots de cellules cancéreures sont cancentriques à une aertériole pulsacouire.

Grand-semant \$60).

variables et par l'existence d'un nombre considérable d'épithéliums giganti-cellulaires distendant les voies lymphotiques pulmonaires.

GLANDES SUBBÉNALES

L'anatomie pathologique générale des glandes surrénales nous a, depuis longtemps, retenu. Bans les nombrenx mémoires par nous consacrés à l'histologie pathologique

générale d'une part, et, de l'autre, aux lésions mecroscopiques de la glande surrenale, nous nous sommes efforcé de faire prévaluir cette idée que la pathologie de la partie épithéliale de cette glande vasculaire sanguine ne diffère guère de céle de fois, touse choses égales d'ailleurs, et à ne considérer que les trabécules d'épithéliures surrénaux, indépendament des éfécneuts de a substance métallaire.

La dégénérescence graisseuse des trobécules surrénales, l'évolution nodulaire si commune dans l'écorce de la glande et d'un diagnostic si facile déjà à l'oril nu, les hyper-

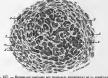


Fig. 102. — INVESTIGATION CONTINUES OF TRANSPORT OF THE STREET OF TRANSPORT OF THE STREET OF T

plasia nodalatira et la surricalilar nodalatira qui en est la consiquence, les belmarragios, les infections, en particulier la hecilitose, les déginérescences, en tâte despuelles nous avons po placer la déginérescence amphôlic, estala les tumeurs diverse et surtout les adécones, constituent un elaspire prosque complet d'histo-pathologie générale de spéciale, moré peu à plen, qui net de moure des évinements favorables représents por les sutopoies. Mon diver Oppenheim put utiliser dans sa thèse un grand nombre de mos réforatritions.

Pibrome fasciculé de la surrénale. (Bull. Soc. anat., 1888, p. 502.)

Cette tumeur voluminease, qui contenuit à la fois un fibroune, des muscles lisses, un anno nombre de cellules aerveuses, des meris et des visisseurs anormalement des loppés, est classée par les auteurs parmi les plus rares. Nous a'rous, pour notre part, jounsi retrouvé un second cas comparable sur les trois mille et quelques sutopsies de surriendas par ness pertiliques. Adénome de la surrénale. (Bull. Soc. anal., 1888, p. 502.)

Les adénomes de la surrénale.

(Arch. des Sciences méd., 1896, t. I., G. Masson, Paris. Avec planeltes en couleurs.)

Surrénalite chronique et adénome graisseux cortical.

(In "Cancers primitifs de l'appendice vermiforme".)

(Revue de aynécologie, octobre 1907.)

La glande surrénale possède la propriété assez singulière de donner missance, suivant les cas, à deux sortes d'adénomes, qui ne combinent jamais leurs lésions hyperplasiques et que, pour notre part, nous n'avons même jamais vu coincider dans la même glande.

La pennière variéé, la plus commune, est constitute par une tumeur née des la some moyeme, ou tradicatire, de la conde certicale. La masse végitante, foin de faire saillir à la surface de l'organs, s'enfonce dues l'épuisseur de la conden médultaire et l'atrophier d'habitude au maximum. Les cellules épithéliales de nouvelle formation sont, le plus ordinairement, surelargées de graises, et cette graises, labie on non, selon les eas, montre plutal l'fait défectueux des épithéliums qui la contiennent que leur hyperfuncionnement.

En de très rares circostances, l'adérome trabéculairs graisseux devient malin, brise tous les obstaeles, produit d'énormes bémorragies diffuses interstitielles qui, tumé fiant l'organe au maximum, occasionneut des désordres mécaniques, graves, muisibles au rein et au fole, voire même aux veines voisines et justifient amplement les interventions de la chirurgie.

Unite variété d'abérons différe tolatement de la pécédente. Il s'agit de taussurpétics, logics à l'Irotti dans lous qu'endus de la coache corticale et fermés des cellules gignentées de la région. Ces caléments pignentaires s-sont généralement tèsbities. Souvent unitiples, lis ne doument pas, que nous sachion, lieu à des accidents locure ni à des généralisations à distance. Jusqu'i ce jour, nous les avons teurés uniquement à l'autopé de maholes atteint de tolercraises.

> Surrénalite nodulaire et adénome de la surrénale. (Bull. Soc. anat., 1892, p. 551.)

Note sur la dégénérescence graisseuse de la surrénale. (Bull. Soc. anat., 1889, p. 264.)

Hyperplasie nodulaire des surrénales.

(Bull, Soc. anat., avril 1899.)

Surrénalite nodulaire et évolution nodulaire graisseuse des trabécules. (In 1'Inflammation, Peris, 1895.)

> Tuberculose des glandes surrénales et mort subite. (Bull. Soc. anat., 1894, p. 200.)

Mal de Pott tuberculeux et tuberculose des surrénales. (Bull, Soc. clinique, 4879.)

Indications sur la pathologie expérimentale des glandes surrénales. (Bull. Soc. anat., octobre 1888.)

GLANDE PITHITAIRE

La glande pituitaire a, depuis de longues années, attiré l'attention des observateurs.

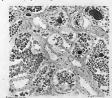


Fig. 438. — Percentagne consissor scriptors amornique au couss da la transcellate consisten-Les travées inter-traléculaires se sont épaissies; elles isolent des nedules de callules épainéliales fréquenment atteintes de dégénérescence collede. Biolocation des trabécules.

On comait, en particulier, les intéressantes recherches de notre ami Launois sur l'histologie normale des égithéliums de la plusitaire et ur leur évolution physiologique. Les beaux travara de notre collègue firere Baire sur l'arcomégalie et ses rapports avec les athérations hyperplasiques de la glande pituitaire sont, aujourd'hui, classiques dons la science.

Nous avons étudié les lésions de la pituitaire au cours des maladies chroniques et,



Les cellules acidophiles sont, pour la plupart, gregées de varantes graisseuses.

Grost-sonnt BRC.

tont spécialement dans la tubercolose. Dous not trecut, sur l'anatonia gaubologiue, giéraire de l'inflammation, nous avous signale les altérations fileroldes strophismes de la glaude et déeril les dirers asspects de la pituliarire chevalique, pour dire en un mêt l'ensemble austome-pathologique de cue l'esises. Nous avons retrovré au nivera de la pituliturie, peans i est hecheles autreuce tomos léue erdomes que dans la surrieide des déorganisations topographiques, des hyperphoises nodalaires qui nous out parce not comparables au pertarbations historophologiques si les deriets per autreum des consecutions de la comparable de la comparable de la comparable de des les surrieis en de des comparables de la comparable de la comparable de la comparable de deriets per autreum de deriets per autreum de deriets per autreum de la comparable de la comparable de la comparable au deriets per autreum de deriets per autreum de la comparable de la com Sabourin et par nos mattres Kelsch et Kiener pour le foie, et que nous avions, de notre colé, mises en lumière dans la survénale.

Au cours de la tuberculose chronique, les travées inter-trabéculaires se sont épaissies; elles isolent des nodules des cellues épithéliales fréquemment atteintes de dégénérescence colléde ave dislocation des trabécules

Lésions de la pituitaire dans l'estéemalacie sénile. Lésions des es et des viscères dans l'estéemalacie sénile.

(Bull. Soc. anat., 1904, p. 669.) (D' Punart, L'Ostéomalacie sénile. Thèse, Paris, 1904.)

Parmi les lésions chroniques nombreuses et variées par nous observées à l'autopsie



Fig. 140. — Gazone remeranse axis i correction nom.
Atrophie pénérale des épithéliums glandulaires. Tonta trace d'extinaison labulaire ou trobéculaire fait défant.
Geométrices 1993.

d'un cas d'ostéomalacie à marebe rapide, développée chez une femme arrivée à l'époque

de la ménopause, nous avons reconnu dans la pituitaire une série d'altérations épithéliales auxquelles il nous a paru juste d'attribuer une importance pathogénétique.

La plande, dans sa pesque totalità, d'ati transformée et us dat manifeste d'inauficasance fonctionnelle. On ne trouvait que quelques arres leté dans lesquels les desides desimplifies granuleuses, volunimenese, gargies de vacuoles graissenses, "association proportion plutide aggiére au celulles hastophiles indemnes de matière collaide opsamplite. Foul le reste de la plande était constitué pre d'énormes anus de cellules paties paudières posibilitées, assecés es une contre les antiers, avec un protophasma pile inditerminé, extrêmement réduit et un noyau petit, très pauvre en chromatine. Ge changenières rempits de cellules fonctionnellement inauéres, a un trèson d'esquellem nulle trace n'existait de graisses non plus que de matériaux colloides, donneut aux préparations un caractére particulier que, pour note part, nous à rowne pas retouve même au cours des maladies infectionnes les plus dpuisantes, telles que la fiève typhoide, la indereculos ou le plunisiume.

PLEYUS CHOROTRES

Banger les plexus choroïdes parmi les glandes vasculaires sanguines nous a touiours paru conforme aux données de l'anatomie générale.

rs paru comorme aux données de l'anatomie generale. L'histologie pathologique apporterait, s'il était nécessaire, sa démonstration confir-



Fr. 141. — Places encolos nas et canació estactura.

Los cellules épithélistes endiques qui tepissent les anos avendrires con grepées de grandations pignentaires riches du for (pignent selfrasiqua).

Grandones attacturas de la confessiona del confessiona de la confessiona del confessiona de la confessiona de la confessiona del confessiona del confessiona del confessiona del confessiona d

mative. Un des exemples les plus caractéristiques que nous avons en à notre disposition

est fourni par l'état des cellules épithéliales des glandes choroïdes au cours de la cachexie pigmentaire.

Nota avons montré. I un des premiers, que l'imprégnation de la plus grande parties des ciptiblismes glominaires de lorganisme par les grandations de algund alle des ciptiblismes (alle des l'experiences de la cachecia pignontaire », frappe an même desgree da más des proportions identiques les équitalismes devicteurs du fois, des un même desgree de mande se proportions identiques ne équitalismes devicteurs du fois, de mande de la partie de la pa

Cas constatutions histo-pathologiques ont servi à établir la doctrine actuellement régnante qui, faisant table rase des lésions inflammatoires préalables des organos, tels que le foie, le rein, ou le pancréas, considère la désintégration granulo-giagentaire de l'hémoglobiue comme une manifestation générale dystrophique à laquelle presnent part l'ensemble des organes hémologiétiques et le sang loi-némes.

APPAREIL RESPIRATOIRE

BRONCHES - POUMONS - PLÈVRE

Études d'anatomie pathologique, Gœur - Vaisseaux - Poumons.

2º PARTIE : BROXCHES - POEMONS.

La seconde partie de notre volume conservé à l'étude du cour, des vaisseaux et des poumous a trait à l'anatonie pathologique spéciale des brouches, du parenchyme pulmonaire et de son envelopre séreuse. Les 180 pages et les 55 figures qui les accompagnent en expliquant le texte embrassent la presque totalité des lésions de ces différents tissus et organes.

Fidide à la méthode anatomo-clinique qui exige la commissance parfaite de l'état normal d'un organe présibblement à l'étude de sea ultérations matérielles, nous avois repris, à l'aide de nos coupes et préparations microscopiques la structure insidopique de l'arbre trachéo-bronchique, du lobule pulmonaire et des vaisseaux et nerfs du pommon.

Ayant établi la technique qui doit diriger la nécropaie de tont poumon, nous passons en reune les bronchies ajudés, catarrhales, exaudatives, supporatives et ulécreuse et montrons, à propos de ces demières. Fimportanes pathogénique de premier ordre qu'elles pauvent avoir, dans certains eas, au sujet des lésions du médiastin et du péricarde.

Les broncho-pneumonies forment un chapitre étudié avec le plus grand soin, tant au point de vue des lésions maeroscopiques que des altérations mieroscopiques du parenelyme pulmonaire, y compris les complications secondaires, telles que les paeumonies phlegmoneuses diffuses, les « pneumonies disséquantes » dont mon maître flutinel donna une description magistrale, et les gangrènes pneumoniques.

La pacumonie franche lobaire aiguë, cette maladie-type aussi bien pour le clinicien que pour l'automo-pathologiste, trouve dans ce volume tous les développements, tous les détails auxquels elle a droit. Puis viennent la carnification, la cougestion pulmonaire, l'ordème alvéolaire, la splénisation.

Les pneumonies chroniques, auxquelles les hasards des autopsies nous ont fait nous



Fa. 142. — China retannama. Les ulvedes remplis de aérosité ent des épithélitus tumélés, cubordes. Goodormant 2001.

attaclar, sont étuliées par nous à l'aide de nos collections de pièces et de préparations bistologiques. Les devieroes ponomingius et les sécreus plarregians, les selérouses brouches peutrogians, les inflammations seléreuses sojectifiques du poumon, auxquelles le syphilis, la taberculose, les pneumboniones et les intocirations chroniques prevenut, chacure pour elles, une part aussi précise que espitale sont bour à luor arredérisés dans leurs altérations macroscopiques et, per comparaison, dans leurs manifestations histo-publicajiques.

La bronchectasie, l'emphysème pulmonaire; l'apoplexie pulmonaire, enfin la tuberculose du poumon et les pleurésies composent les derniers chapitres de ce volunce



Coupe d'une série de distations beouchiques sous-pleurales; selécose pubuentire péri-devachectatique. Gross-sement \$5|1.

à la rédaction duquel nous avons consacré de longues années de recherches et de nombreux travaux originaux.

Pneumonie intermittente (fièvre pernicieuse à forme pneumonique).

(Gazette des hôp., 1874.)

Pleurésie purulente et péricardite aigue chez un enfant de deux mois et demi. (Bull. Soc. clinique, 1879.)

Sidérose pulmonaire.

En collaboration avec Derenxe, pour l'histologie pathologique et avec M. Garren. Porenxe, pour l'analyse chimique du parenchyme pulmonaire. (Bull. Soc. anatomique, janvier 1880, p. 59.)

Cette observation très complète, qui figure dans la thèse d'agrégation de Regim-

hand, fut recoeille par nous dans le service de notre mattre très cher, N. Vulpian. Les lésions marcoscopiques des poumons infilités de poussières d'àmeri son décrite avec tout le soin désirable. Les préparations microscopiques de cette variété rare de panmotonies servirent de base à une description désilitée. Notre mattre, N. Pouchet, dédonotre, à l'aile de ce cus, l'écomer propriet (a. et g. 7.5 d'ameri pour 100 grammes de poumon frais, au total. 70 grammes environ de poussières de for) contonne dans les deux poumos.

> Note à propos de l'anatomie normale des bronches. (Bull. Soc. anat., 1885.)

> > Les soléroses pulmonaires.

La selérose pulmonaire est une lésion résiduelle, une cientrice plus ou moins



Québiues abdoles conservés, enclavés dans l'égaisseur des travées fibrenses. État cuboide des épithélimes. Authracese, incrusiation de parcelles de charlees durs les travées fibrenses du pourses.

déformante du parenetyme pulmonaire. Quelle que soit la cause phlogogénique qui a passé par les voies respiratoires et quelque complexe qu'en puisse avoir été le mêza-nisme, les lésions irrémédiables qui en résultent présentent des caractères de deux ordres : les uns sont communs à tous les cas et imposent aux lésions leur physio-

nomie générale pathognomonique: les autres, plus partieuliers à chaque conse selérogénétique, peuvent même avoir conservé quelques traits indélébiles révélateurs, soit de leur origine spécifique, soit de la voie d'accès suivie par les germes ou par les poisons réfuérateurs du tissu cicatriciel.

Les seléroses para-tubecculeauses et les écatrices tuberculeauses proprenent dits différent des séquelles laissées par le syphilis pulmonaire. Les infections pleur giens imposement à la selérose pulmonier ou aspect assec caractéristique pour ne pouvoir être méconunes. Il en sera de même pour les seléroses bronchie-pneumoniques et les nacuméonisées.

Signification des nodules anthracosiques sous-plsuraux.
(Bull. Soc. d'études scientif. sur la tuberculose, février 1907, n° 5, p. 88.)

Sciérose pulmonaire. Lésions des lymphatiques interlobulaires et sous-plauraux.

(Bull, Soc. anat., 21 fevrier 1902.)

Transformation pavimenteuse des épithéliums cylindriques dans la bronchits chronique.

(Bull. Soc. anat., 15 décembre 1905.)

Alfération rare des épithéliums cylindriques qui, dons une brouche chreniquemes cultumine ét diffusé, ou probe leurs cantrelers morphologiques et modifé heur structure, is aire, en s'accumulant en anna parimenteux. Cette métamorphose régressive d'épithéliums sejédiquement differenciés reutre dans les lois générales de l'inflammation; elle se retrouve sur la plapart des uniqueusse droniquement enflammées, en particulier au niveau du restum et de l'artiens.

Bronchectasis. Pneumothorax par rupturs d'uns pochs bronchectasique sous-plaurais.

(Bull. Soc. méd. des hôp., juillet 1901.)

La gangrène pulmonaire. (Thèse du D' LATRUFFE, Paris, 1897.)

Dans ce travail, basé sur l'examen microscopique de plusieurs pièces anatomopathologiques post-opératoires, nous nous sommes efforcé d'établir les caractères histo-pathologiques précis des différentes variétés du sphacèle du poumon.

Nons avons montré la diffusion centrifuge des lésions sphacélantes que les réactions

pneumoniques ne savent aucunement entraver. Tout au contraire, en maints endroits. l'alvéolite aigué fibrino-leucocytaire péri-gangreneuse est, pour ainsi dire, une proie désignée aux microbes anaérobies et à leurs toxin:s diffusantes.

L'histo-pathologie explique de la façon la plus claire les dangers constants d'hé-

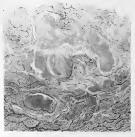


Fig. 145. — Gauntie au rousses. Les alvéoles atteints de paramenie sont ouvains propressivement par le spincèle. Grouintment 55/1.

morragies pulmonaires un cours de la gangrène, quelque circonserit qu'eu puisse être les rétrioles et les vetiers pulmonaires sont à la merie d'une poussée gangreneuse; car, autour de la parvie de la exeruen affrectueuse, et parmi les lambeaux spincéles encore rattachés au parenchyme pulmonaire, ou trouve de nombreux vaisseaux perméables et n'offent aueux sième de thrombose défensive.

Sarcome du poumon secondaire à un sarcome de l'estomac. (Rull. Soc. anat., 25 mai 1906.)

A l'autopsie d'une affection néoplasique de l'estomae dont le diagnostie histologique nous parut des plus difficiles, dans l'hésitation où nous nous trouvions pour



Fig. 169, — Sancone no recues.

Consolisement 400(1.

décider entre un carcinomo diffus généralisé à la totalité de la maqueuse gastrique et un sorcome lorgement dégénératif, affection dont notre maître M. Hayem a démontré l'excessive rereté, nous trouvâmes dans le poumon la solution du problème.

Les lymplatiques péri-sexodaires et pri-brouediques, un cristin nombre, asser sentrein d'alleurs, d'atricles pulmonires dicient remplis de détritus nolophiques Cette alviolite se caractérissit par la réplition de la cavid érireme par un grannembre d'élèments cellulaires voluntineus, arrondis, gorgés de fragments de substants d'envantationen, ser un ou plusieus susqua pales, vésiculeus, Tax neumpoint n'était tit une soule cellule reppetant un épitiellium, même atysique. La masse tunerelle biotique sur toute on d'enable, combilde d'ailleurs au masses inditrée dans les biotiques sur toute on d'enable, sombilde d'ailleurs au masses inditrée dans les parois de l'estomae, se caractérisait comme un sarcome à grosses cellules en voie de désintégration nucléaire.

Lymphangites aigues pulmonaires et péri-lymphangites alvéolaires, au cours de la tuberculose pulmonaire.

(Bull. Soc. anat., 17 juin 1902.)

Histogenèse des lésions pulmonaires expérimentales. (En collaboration avec Haussex.)

(In Congrès international de la Tuberculose, Paris, 1905, t. 1, p. 462.)

APPAREIL DIGESTIF

L'anatomic pathologique des différentes régions de l'appareil digestif représente, à elle seule, l'un des plus importants chapitres de la pathologie générale, tuat par la multiplicité des lésions qui s'y rencontrent que par la diversité des causes qui ont déterminé ces altérations matérielles.

An ours de nos nombreuses autopsies, nous avous toujours pris soin d'examiser avon le plus grande attention le tudo disposit dans son entire et nos patients redeches out, à plusieurs reprises, porté leurs fruits. Yous résumerons ici les points les plus intéressants, nout en négligeaut de rappeter les nombreux détaits d'intérestiques paubològique auxquels nous avous consocré quelques notes dans les précédents chanitries de est Exons.

L'ordre descriptif et les caractères si différents qui séparent les lésions demandent de diviser l'appareil digestif en deux sections : la portion sus-diaphragmatique et le segment sous-diphragmatique, Nous suivrons cet ordre.

CAVITÉ BUCCO-PHARYNGÉE. ŒSOPHAGE

Les bissess de la cartifé laucco-planyagio, chaque corret sur planistres vaies, nou ou amené à dutine, Acus un volume on péperadion, l'accessida de l'histopatholigie de la unquiene barco-planyagio. Nou non contenteures de rappete, tout d'aberd, non correttures de light pareus ou le susqueré un'in décinate passaisen, Myssess, sei al tutterentaire bacco-plaryagie (voir Tuberculoue), une la equitaté hoccute et la leure palaie (viré Sphilaie, sur la sometta menoratie (vire la luciations) et les udereitaites delhiémentériques de la cavité linocale (voir Malufes Infectieuses). Il nous parail institue de rependre en datait cu travaux.

Ulcérations de la langue. - Maladie de Riga.

(En collaboration avec Baux. Presse Médicale, 1895, p. 25, avec figures en couleurs.)

Cher l'enfant encore à la maneille, on voit parfois apparaître au niveau du frein de la langue, une ulcération diphtéroide blanc jaunattre, dure et siillante, cansée par les frottements répétés de la face inférieure de l'organe contre les inicisives inférieures médianes. Nous avous pu, grâce à l'obligeance de notre regretté ami F. Brun, étudier les fésions de la emaladie de Bigs » et démontrer mil s'agit d'une ulcération irritée.



In perio de substativo est ligit-resono se vares se sa associa capat a cogentrate.

In perio de substativo est ligit-resonul concello el les insisses nobrossid formanda la surface ded detrue de la muquente linguale une minose bordure qui rejoint, au centre, per une Nigère encoche, les fibres muscalisires.

par les traumatismes vidirés et par les gernes, commensaux habituels de la cavité buccale. Les exsudats pseudo-membraneux qui se sont accumulés à la surface de la muqueuse n'empéchent pas de reconnature leur point de départ qui est une nécrose fibrinoide traumatique de la surface de la muqueuse avec altération identique de la surface du derre.

Le diagnostic différentie des utérations traumatiques de la langue nous a paru, à ce propos, aussi facile qu'éégant. Nons avons itérativement montré dans nos conférences d'anatomie pathologique, à la Faculté, et dans nos différents mémoires, combien l'utération du fréin de la langue, dans la coqueluche par exemple, chez le jeune enfant, diférnit de la fiscion de Riga.

Les mêmes remarques et les mêmes détails histo-pathologiques sont valables à propos des ulcérations simples, non tuberculeuses, des bords de la langue, si fréquentes

chex les phtisiques. Ces ulcérations, dont la curabilité grande a souvent fait commettre l'erreur de croire à la guérison facile de la tuberculose linguale, ont des caractères pathognomoniques.

La tuberculose linguale même la plus discrète, simplement réduite à une fissuré



Pro. \$48. — Ucclur guera exactanger or la laster (notativo second) care an insecuent.

Les corps popilibires de la uniqueuse da bord de la langue out dispara, éredés par la transmittane destaire et par l'infection locale qui en est résultée.

La finalitation des locacegnes se propage peu dans les conclos unisculaires son-jacentes.

Granivement 10/1.

linéaire encore superficielle, n'a jamais un pareil aspect étalé, en surface, et simplement érosif.

Angine de Vincent.

(Bull. Soc. méd. des hóp., 14 décembre 1900, p. 1157 et Ibid., 4" février 1901, p. 85 et Presse médicale, 1900, t. II, p. 441.)

Les mémorables recherches de notre collègue et ami Vincent sur une variété d'« angine diphtéroide à bacilles fusiformes » sont trop connues et trop estimées pour qu'il soit utile d'en rappeler les détails.

Nous avons eu la bonne fortune de pouvoir suivre, à l'hôpital, pendant de longues semaines et d'examiner à loisir un eas resnarquable d'ongine de Vincent compliquée de gingivite ulcéro-mem brançuse de même nature.

Nous arons truck les traits de cette infection horce-planyagée en nous lasant sur l'infute leutérisospique de notre cas. Nous signalions l'intérêt majeur qu'il y a két dier ces germes pathogines associés, en les maintenant vivants aussi longétaups que possible dans teur milieu de choix, é est-k-iirre dans las aultire mêmes, chauffie, da patient on observation. Il nous a semalée craitin que le bacilité indigrome de Vincent, hôte coutunier de la cravité houcaie en même temps que son associé, le spirillé, étil, dans extinate conditions, douc de mouvements. Nous avons édomoiré, grâce à de nombreusé mais conditions, de de mouvements. Nous avons édomoiré, grâce à de nombreusé ment de la cravité partie de l'autérie de la cravité de l'autérie d

observations, que cette association fuso-spirillaire était à peu près constante dans la plupart des affections chroniques ulcératives qui atteignent la cavité hucco-pharyngée.



Fac. 159. — Assern at Vincest.

Becilles fusiformes et spirilles associés.

Grossissement 800/1.

Ette nous a paru manquer cependant dans le plus grand nombre des cancers utcérés de la langue, de l'amygdale et du pharynx que nous avons étudiés à ce point de vue.

Angine aiguë streptococcique ulcérative. Mort par œdème aigu de la glotte. (Bull. Soc. anat., 8 juillet 1899.)

Cette observation, recueillie avec le plus grand soin, nous a permis de suivre dans les voies lymphatiques de la région sous-amygdalienne la propagation manifeste des challettes de streptocoques vers les parties profondes de la région cervicale et périlarmaée.

Végétations adénoides du pharynx et tuberculose des adénoides. En collaboration avec Lessouxs.

(Presse médicale, 1895, p. 415. Avec figures microscopiques en couleurs.)

Ayant en Decession d'étudier, grûce à l'affecteures amité de mon cellique lermoyr, les végitions adendéed en l'apriren, nous avons pui démontrer du une l'existence indefinishe de l'adendélite tuberculeurs prouvée par l'histo-publicique, la bactériologie et l'experimentation, d'une part le refet ravoie de partielle bischecifiques. Sur un monitre considérable de pièces opératoires fraidees, nous n'avonoblem ou'un pourcuning minimé de ces positifs au pair de ve hactériologies.

Mal perforant buccal.

(Presse médicale, 1898, t. I, p. 161.)

Les recherches de mes mattres Fournier, Lorn Lablé, Y. Galipne, et de mes amis latide de Wickins sur le mal perforant based out été confirmées par une de mes observations. Le maide, latidique avée, portait un fond de le bouche, sur le partie recuello du rebord de maxiliaire supérier, une vaste perde de substance, une eaverne osseuse, cremée même aux dépens de la voide polatine adjacente : cette caverne s'ouvrait, per en haut, dans le maide moyen.

ŒSOPHAGE.

Dilatation congénitale de l'essophage et des ventrioules latéraux. Neurasthénie, Mort subite.

Observation curieuse autant par les énormes dimensions de l'œsophage ectasié dans toute son étendue, sauf au niveau de son origine et au niveau du cardia, que par l'aplasie générale de la muqueuse œsophagienne, pauvre en glandes et presque totalement dérouvreu de corres nanillain.

Pleurésie purulente tuberculeuse. Abcès froid de la plèvre. Fistule pleuro-œsophagienne secondaire. (Semaine médicale, 15 octobre 1890.)

L'examen macroscopique et l'étude histo-pathologique de cette observation, exceptionnellement rare, nous a démontré qu'il s'agissait très vraisemblablement d'une adénopathie caséeuse du médiastin supériour ayant évacué ses produits à la fois dans le sommet même de la pièrre et à travers les parois de l'esophage. Cet exemple de tuberculose par effraction des parois d'organos nous a servi utilement à établir l'histoire des « tuberculoses par effraction ».

Ulcerations variqueuses. Ulcerations tuberculeuses de l'osophage.

Nous avons démontré l'extrême rareté des ulcérations de l'œsophage survenant en dehors des ulcérations aiguês eausées par œsophagite toxique. Les varices veineuses



La muquesse érodée par la lumeur vectouse, a cédé sous la pression de l'unérrysme ampullaire. Grossament 1881.

de l'esophage sont à peu près les seules lésions capables de déterminer des ulcérations chroniques simples de la muqueuse cesophagienne. Les ulcérations tuberculeuses sont encere beauceup plus exceptionnelles. Nous

avons décrit (V. Tuberculose) le mécanisme qui préside, d'ordinaire, à leur formation. Les cancers de l'escophage comptent parmi les localisations les plus communes de l'épithélioma. Nous en avons rapporté de remarquables exemples : l'un, catre autres, s'était ouvert dans l'aorte; un autre avait envahi les parois de l'orvillette droite du cœur.

Gancers multiples du tube digestif. (Presse médicale, 1897, t. I, p. 221.) Cancer de l'esophage ouvert dans l'aorte. (Bull, Soc. anat., 1891.)

Cancer de l'esophage et tuberoulose. (Bull. Soc. anat., 1876.)

ESTOMAC.

Nous avons consocré de longues recherches à la pathologie de l'estomac. Fidèle à l'enseignement de notre maître M. Hayem, nous n'avons jamais laissé passer sans l'étudier au mieroscope la moindre des altérations constatées à l'œil.

Malgré les conditions trop souvent défectueuses dans lesquelles l'autopsie de l'estomae est journellement pentiquée dans nos hôpitaux de Paris, nous avons pa recucilir nombre de faits intéressants. La sympathie de plusieurs chirurgiens amis nous a, d'autre part, largement secondé en nous apportant des pièces opératoires.

Autopsie de l'estomac.

(Presse médicale, 1899, 15 déc., p. 541.)

L'estomac et ses ganglions lymphatiques pariétaux. (Bull. Soc. onot., 1899.)

Les déformations de l'estomac par adhérences épiploiques. L'estomac coudé. (Bull, Soc. anat., 1900.)

Toutes les modifications anatomiques de l'estomac présentent un intérêt : elles doivent être signalées. Elles éclairent l'anatomie nathologique des lésions gastronathiques.

> Gastrite scléreuse (linitis plastique). (Bull. Soc. anat., 4879.)

Gastrite seléreuse. Cirrhose gastrique et péritonéale dans l'alcoolisme (en collaboration avec Ray. Durano-Farrett. Bull. Soc. clinique, 1879).

La linite plastique de Brinton correspond, comme le démontrent la presque unani-

mité des observations modernes, non à une selemes diffuse ginternitée à la bailité de la magueuse et des autres couches constituirées de l'estame, mais laint à une precurrint diffuse. Les éléments néoplasques, poitt, apripques, nont disseinairée na proportiens énormes dans les internitées des glandes et du tien unauschairée. La Plaportiens énormes dans les internitées des glandes et du tien unauschairée, na l'évaludetrière de Brinton, écst-é-dire la conception purrount inflammatière de cette variété rare de squirries bissonant de l'estomas, réguits sans parque, l'évalue thiéreme de observation me démontra notre creur ; je une sois fait un devoir de la confesser publilogique un la baretaire des travaux pratiques de la Paculié, en donnant les raisons et en ou titurat pour l'energiement els de Nevas.

Sténese pré-pylorique de l'estomac. (Bull. Soc. anat., 1858.)

Observation précieuse, en ce seus qu'elle avait trait à un empoisonnement accidentel par liquide caustique dégluti, et que le rétrécissement pré-pytorique de l'estornac fut daprostiqué et opéré par notre collègue et ami Tuffier. Le malade succomba plus tard à une inantition progressive et volontaire.

La sténose consistait en un long cylindre débouchant, par le pylore, dans le duodénum intact.

Histologie et pathogénie des ulcérations variqueuses de l'estomac dans la cirrhose alcoolique du foie.

(Bull. Soc. anat., 7 octobre 1898.)

Nos a avons pas à revenir iei sur les conditions pullogáriques de la fornation de surices dans las sous-mupouse de l'extenne (viet Visiosaux), sarfecis). Il usus situates, dans ces fécios, l'épaississement soleres de la portion de la sous-mupeure les signates, dans ces fécios, l'épaississement soleres de la portion de la sous-mupeure les signes d'inflammation elevarique, à la fois parenchymateus et interestille, dissentinés dans tout l'étendue de la mupeuse correspondant à l'andreyme amplitaire une hyperplassie des falticules clos, infiltrats teucestraires inter-glandulaires, rejeression muouvous des écultiforms gandulaires jaids différenciés.

L'ulcération variqueuse de la muqueuse gastrique correspond exactement, toutes choses égales d'ailleurs, à l'ulcère atonique, chronique simple des téguments des membres inférieurs affectés de varices chroniques ulcérées.



Fig. 451. — Variet in s'estres, Grossissement 1071.

Érosions dites hémorrhagiques de la muqueuse gastrique (gastrite insulaire nécrosique.)

(Bull. Soc. anat., 26 octobre 1906).

Lorsqu'on découvre, à l'autopsie d'un malade atteint de gastrite chronique alcolique ou de néphrite chronique compliquée d'accidents urémiques gastro-intestinaux,



Fic. 182. — Capture séasoque consone (poculo-érosina hémorrhagique de l'estante). Un list electroment de la maquesse postique se mentre inélé, se reinif, fectoment coloré en rouge beun par soite de la alection sique sosolaine de la parti-a correspondince de la maquesse. La sillon d'élimination s'est fermé et circonocrié de toutes pars la vous méchidos. — Grossinement Sof-

la muqueue gastrique paremier de petites mentes on d'emotos, remarquables avant tota per leur colonio moirtire o la menistric, il Vis dina tip on ai triopine affaire à ese évoiosa bimorrhaqimes » de l'estome remarquablement dierries per notes au l'aber. Les travaux de Gaudy ou d'estidiq que la surface de la muqueue gastro-diadénale, dans les matalités aigués, peut être le siège des lésions nérobiològiques d'origintorique ou tosi-infections. Secho les réconstances, ces alfaritaiss insulaires, téritorique ou tosi-infections. Secho les réconstances, ces alfaritaiss insulaires, téri-



Fig. 155. — Gazzare vicassopie.

In perte de substance est en partie évacure.

Grossoment 151.

brantes dans quelques cas, sont l'origine et la source de ces « exuleérations simples » magistralement exposées par notre cher maître M. Dieulafov.

Sur les bonnes coupes, on peut assister à la formation de ces souses de mortification prodoblembratique de la muqueuse gastrique. L'aspect noisite set caussi des non par du sang influrei dans les mallés interstitielles de la muqueuse, mais par l'imprégate de la monte de la manueuse de la companie. D'alleurs, la beinte brune est uniforme et colore aussi bien tous les vaiseaurs arrelitatents et derambonés, que les glandes dont les dépublicaires entre commissables sont noutre de térmelunés, que les glandes dont les dépublicaires entre commissables sont noutre de la coloraiste de l

Nous avons cu plusieurs fois l'occasion de suivre, sur le même estomac, toutes les transitions entre l'escarre saillante, nécrosique, brune, et l'ulcération en voie de détersion, puis complètement détergée. Dans ces dernières pertes de substance hien

évacuées, le fond de la plaie, encore nécrobiotique, n'a plus le même aspect que précédemment: il s'agit alors d'un tissu mort, parsemé encore, surtout sur les bords de l'escarce, par des leucocytes vivants qui s'efforcent d'exercer dans ces zones ischémiées leur ministère de phagocytes.

Les bords de la perte de substance reposent sur un tissu sous-muqueux condensé, en état de selérogenèse évidente, bien que le nombre des leucocytes diapédésés dans les



Fig. 134. — Вкот за съятите пословорен ву токе в'изменатиля.

Le bord de la perte de substance permet de reconneltre et de différencier les tissus mortifiés et œux exerce vivants en état de réaction de défense.

biotiques adjacents.

mailles connectives ne soit pas considérable, eu égard à la gravité des désordres nécro-

Diagnostic des cancers de l'estemac. (Presse médicale, 1896, p. 555.)

Gastrite amibienne. Adénomes amibiens de l'estomac. (Bull. Soc. anat., 1907.)

Le cancer de l'estomac représente l'une des affections les plus communes qui puis-

sent altérer la muqueuse gastrique. Il en est aussi, comme l'a bien montré M. Ilayeu, l'une des plus difficiles à étudier et à décrire, au point de vue de ses lésions histopathologiques.

Les néoplasmes de l'estomac, leurs variétés microscopiques et leurs formes histologiques ont été, avec l'ulcère simple gastro-duodénal, parmi les sujets d'étude auxquels je m'elforyai, pendant mes années de service à la Faculté, d'attacher les élèves et



Fac. 155. — Andrews reduced on thereone.

Grossbergent 6/1.

les médecins qui suivaient mes conférences. Mes nombreuses pièces, tant nécropsiques que chirurgicales, m'ont facilité grandement ma tâche.

Saus revenir ici sur les développements dans lesquels nous sommes entré, au premission de la comparte de cut Exposé, nous signalerons seulement quelques-ums des points qui nous attachèrent à ce problème déliciet du diaenostic des cancers de l'estomac.

Tout d'abord, nous nous sommes efforcé d'établir un diagnostic différentiel.

Aucune confusion ne doit pouvoir se produire entre les cancers et les adénomes de l'esome, si volumineux, si hémorragipares même que soient ces derniers. An microscope, l'adénome pur, tant m'il n'est nas atteint de cancérisation secondaire, se caractere.

térise d'une façon si nette, si précise, qu'aucune erreur n'est possible, à la seule condition que les eoupes de la tumeur aient été bien orientées et que la coloration des tissus soit impeccable.

Quelque exubérantes que soient les végétations hyperplasiques des glandes gastriques atteintes presque toujours d'inflammation chronique (gastrite muqueuse), quel-



Pro. 1.00. — Assesse of Loronoc.

Proliferations glandulaires arec ectasies adrinomateraes.

Standardness 250.

que estaisé qu'en soient jés cannax excrésors et les tales terminaus, partont et besjours, le type fondemental de l'organe est respecté : la agane conjoueity-sorsaisesire qui accompagne les prediferations glandulaires n'est, nulle part, envalie par les qu'ible lismes de la tuncer. Le vigétations de send-se-se gelandulaires pervent, comme l'a blem montré nom ami Mentrier, se multiplier à l'infini et produire un adronne diffin infilité dans l'époisser d'une muqueure méconnissales, même deux, le caucer, n'est pas en cause et l'affection est bénigne, c'est-à-dire circonscrite et chirurg icalement curable; une remarquable observation duc à notre collègue Chaput en fait foi.

Tout autre est l'aspeet du cancer le plus béain, le plus circonserit possible, et dans ses formes réputées, à juste titre, les moins malignes, dans l'épithéliome cylindrique



Fac. 157. — Eptrochasma crassmospes on a'estronac (ao déstri).

Énorme hyperplasie des cenduits glundulaires. Effration de la muscularia museur, par les bourgeomocneuts núo-glandulaires.

Grouissenian XIII.

typique. Nous avons fourni au commencement de ce travail les coractères généraux, distinctifs, pathognomoniques du cancer; nous n'y reviendrons pas.

Il nous suffira de rappeler que, sur les coupes bien perpendiculaires à la surface de la muqueuse et permettant de saivre dans leur continuité le développement des glandes hyperplasiées, l'aspect des parties devient aussi caractéristique, 'aussi formel que possible.

La métamorphose cancéreuse ne prend pas toujours en masse toutes les glandes d'une région donnée. Il s'en faut, certes, de beaucoup. Dans ce cas, on assiste, sur place, à l'évolution néoplasique des éléments, tube par fube, cellule épithéliale par cellule épithéliale. Les glandes respectées par le « mal eanéreux » souffrent, s'affaissent, et ne tardent pas à disparaitre par suite d'une atrophie glandulaire progressive qui unussforme individuellement les épithéliums spécifiques des tubes et des culs-de-sac:



Pir. 188. — Demisions occasione a l'avonte (au airre).

Dissociation et atrophie simple des glandes ayant échappe à la métranorphose caucéreuse.

Simples root dist.

cellules bordantes et cellules principales so réduisent à de petits éléments dont le protoplasma tend à so résorber tandis que le noyau, petit, avide de matières colorantes basiques, lassé sur lui-inème, offre tous les caractères des atrophies condensantes de la chromatine décrites récemment.

Pendant ce temps, les canaux épithéliomateux se distendent, font prolifèrer leurs épithéliums énormes, tant à l'intérieur de leur cavité, que dans les mailles du stroma interstitiel de la muqueuse chronionement irritée.

Sarcome primitif de l'estomac. (Bull. Soc. anat., mai 1996.)

Les sarcomes primitifs de l'estomac représentent la moins commune des altérations néoplasiques de la muqueuse gastrique. C'est en nous basant sur les caractères



Fig. 130. — Attropues des glacors controgras despectates pour la referencement concension. Grandscoment 500%.

particuliers d'une tumeur ayant envahi la presque totalité de l'organe et que nous avions prise, d'abord, pour un caneer, que nous sommes arrivé à un diagnostic fort différent, malgré les difficultés grandes qu'il offrait.

La lésion consistait essentiellement en une infiltration générale du chorion de la muqueuse gastrique, extrémement épaissie, par une quantité énorme d'éléments cellulaires que, malgré la connaissance assez exacte des lésions habituelles de l'estomae, nous chures grand seine à différencier.

Il s'agissait, en l'espèce, de gros éléments polymorphes, en général plutôt arrondic dimensions variables, richement nucléés, semés comme au hasard et à l'aise dans les mailles du tissu conjonetivo-vasculaire inter-glandulaire. Ce qui foissit la caractéristique dominante de cette lésion infiltrée, entre les glandes, c'était, d'une part. l'extrême proportion, parmi les éléments tumoraux, de grosses cellules polyancléées et gorgées de fragments de substance chromatinienne pulvérisée. Ces énormes

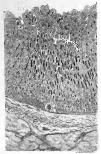


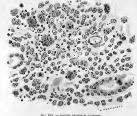
Fig. 100, — Samones moves be l'estronol.

Les glandes gastriques et les muscles sont, dans toute leur étendure, disserties, atrophiées par une luffingtion d'éliments collulaires volunineux, revoulis. Unévainne de la surface de la margosite. Drosinosmont 9(1).

étéments phagocytes, de la sorte remplis de cadavres de noyaux, ont un protoplasma vivement leinté par l'éosine et non graisseux.

Les glaudes éparses au milieu de ces vastes fusées de cellules néoplasiques souffreut de deux façons assez distinctes : les unes sont en état d'atrophie simple; elles s'affaissent; leur couronne épithéliale, sur les coupes transversales, se réduit et la lumière glandulaire disparait. Les autres, encore normales comme volume et comme forme, sont envahies par effraction. Elles se distoquent sous la poussée de quelques cellules tumorales; mais leur cavité n'est pas comblée par les éléments de la tumeur.

Ces details furent suffisants pour nous permettre d'affirmer la différence fondamentale qu'il y a entre les carcinomes de l'estomac el la tumeur en question. L'invasion de la couche musculeuse interne de l'estomac, la réplétion des lymphatiques par ces eléments à ardemment phagocytaires, enfin les caractères des lésions emboliques du



Invasion des glandes gastriques par les cellules tumorales.

Gressissement 5007.

parenchyme pulmonaire (voir Appareil respiratoire) que nous avons signalões précédemment, nous permirent de conclure à l'existence d'un sarcome de l'estomac.

Les faits rares comportent leur enseignement; ils éclairent les problèmes de l'histo-pathologie générale.

INTESTINS

Les altérations de l'intestin nous ont, depuis plus de vingt ans, occupé. Les nombreux travaux, observations détaillées ou Mémoires qui ont résulté de nos recherches ont, pour la plupart, été publiés dans des recueils scientifiques. La généralité de nos omputes comportant des figures nombreuses et, en particulier, des planches en conceptar, nous se suntions mienta fries que de timogiane ils, noter garittales he maisleurs, nous se suntions mienta fries que de timogiane ils, noter garittales he mais-MM. Paris et. B. Blanchard, qui nous-ent toujours ouvert, le premier la Reser de gaptionlepie et de chirary-dischatinate, le second les Archives de paraniclosjes, avec una principal de chirary-dischatinate, le second les Archives de premier despristation les observables, les réstattats de la cut. Il nous a cit permis despris timos les observables, les réstattats de mis est restaugles.

L'anatonic pathologique, de nos jours, ne peut douncet tout ce qu'on cet et môte, d'attendre d'elle pair, le coulition de parte, per l'image, asy vare, autant et en mône, transper l'aperit. Sans figures illustraut ses déconvertes, elle risque de demarres incomprise, sinon méconante; tout a puis passemeitelle pour une sécence concrète, accessible seulement à un petit nombre de privilégiés, alors que son role, en hibidogie générale comme en pathologie, del t'er l'inverse severi à tous, assistent citaiciens, alder l'expérimentationr, soutenir le thérepeuis, coopèrer, en un not, dans la mesure de sen movem, à la secience de l'in termaine et pathologique.

DUODÉNUM

Ulcère simple du duodénum.

(Bull. Soc. anat., 1894, p. 125.)

Les ulcères simples du duodénum. (Presse médicale, 1894, p. 555, avec 8 figures dans le texte.)

Étude sur l'ulcère simple du duodénum.

 $(\mathbb{D}^r$ Henri Couus, $\mathit{Thèse}$ de $\mathit{Paris},$ 1895, avec planches en couleurs.)

Depuis les mémorables recherches de Crusvillier sur l'adère simple de l'estonne, la chinique, mai è l'annatonie pathologique, a démontré l'identité d'origine, de forme, de lésions, d'allure et de complications qui rattache les uns aux autres les alèires simples juxtu-pyforiques, que ceux-ci soient gastriques ou doudémant. Dulcière roud da doudémant ne differede son congiséres, l'utare simples de l'estonne, que par ses dure gres inmoditatement redoutables, en particulier par la fréquence de sa perforation intra-péritonéale.

Nous nous sommes attaché à établir sur des bases histo-pathologiques solides la description de l'ulcére simple du duodénum, tant dans différents travaux que dans la thèse de notre ami et cher élève, llenri Collin. La duodénite chronique est constante dans toutes les observations d'ulcère duodé-



Pr. 102. — Units zero-process se ocudant.

La perte de ardatunes, tuilde de l'emporte-pièce, a traverse la toutifié des couches musculvires; le fieul de l'uleire repose sur la condie péritorials.

Grassiverment (f.

nal; selon les circonstances, elle est primitive ou consécutive avec lésions inflammatoires utééreuses.

Les narcis de l'ulcère sont mal résistantes aux eauses irritatives que leur imposent.

Fig. 165. — Le mar n'ex sighar suble server serve/ser. Grossiscement 885.

au passage, les décharges quotificanses des matériaux alimentaires acides, du chyme, à sa sortic de l'estomac. Le fond de l'ulcère est toujours lisse, atonique; il ne bourgeonne jamais à la façon des plaies de bonne nature. Il partage, au reste, cette apparence avec le plus grand nombre des ulcèrations de la muqueuse digestive, quelles qu'en soient les causes ou la nature, et quelle que soit la région altérirée, gastrique ou intestinale.

La coincidence, assen frésponte, d'ubéres viaple de duadébium avec un ou placiaux autres abéres déciriques formés aux dépens de la mayence agricupe. Félentili par faite de la finite de la mayence agricupe. Félentili par faite des listies microscopiques des puris de l'ubéres gustrique et de l'ubéres duadés ani, la consistence histolitel, dus l'ubéres de duadémin, de lésions de gartici quéri, nique, soil hyperpapique, soil stripique ou hyperpapique, conformés une descriptions magnitantés de note maite. M'apro, nou desconde pour non permettre d'affirme l'unicité de extre mahile aleévense et de dévrire, conformément à l'euvre maitresse de Curvillière, l'élatre simple gastre-doudétaul.

> Les perforations aigués de l'intestin grêle. (Presse médicale, 1895, p. 457, avoc 4 fig. dans le texte.)

Étude sur les perforations de l'intestin grêle. (D' Barne, Thèse, Paris, 1895.)

Les perforations aiguës de l'intestin grêle ne ressortissent pas toutes à la fièvre



Fig. 164. — Extinte maronave acce usur.

Floration perforante de l'iléen, Caupe perpendiculaire à l'intestin passant sur le bord même de la perforation.

Floration perforante de l'iléen, Caupe perpendiculaire à l'intestin passant sur le bord même de la perforation.

typholie, à la tuberculore, à furefinie, aux lympholecomes ou lymphospronens, soite même au enzer. Il raiche en outre un groupe de faits, and détreminé, dans lesquels ure unsei tatestimale sommie à une série de unues pathogènes, daspuelles on part d'iminore, par ecemple, les utérefaines peptiques souto-princieres du jépunne consécutives à la gattre-enférostomie, se perund spontament et s'ulviere jumpi la perferention compléte avec péritodite signale secondaire.

Dans ces cas, dont nous avons pu suivre un exemple, il est le plus souvent difficile de mettre en cause un germe déterminé, le coli-bacille, l'entérocoque, le bacille dysentérique, car tout le reste de l'intestin est intact, sans aucune lésion même légère. Le molimen toxi-infectieux, si tant est qu'il ne s'agisse pos d'une lésion traumatique, s'est



La péritoniste, fortement épaissie et vascolorisée, s'est recouverte de fausses membranes fàrimenses récentes. La maporase intestinale, gregire de sang, dessins sur le bord de la plaie un bourrelet raillisié.

Geossement 281.

concentré en un seul point, précis, ténu, punctiforme dans mon cas, et en dehors d'une
plaque de Peyer, en pleine muqueus saine.

La perforation remontait à quelques jours; le péritoine, infecté par le contenu de l'intestin, s'était défendu et avait organisé des adhérences autour de la plaie. L'intervention chirurgicale libéra ces adhérences.

L'ampoule de Vater.

L'ampoule de Vater. Étude anatomique et histologique.

(Archives des Sc. médicales, de Basis et Joxessoo, 1898, p. 181, avec 7 figures.)

L'ampoule de Vater. Anatomie et histologie. (Rull. Soc. anat., 1898.)

Les diverticules péri-vatériens.

(Presse Médicale, 1899, t. I, p. 15.)

Les hasards de la clinique et plusieurs pièces curieuses d'anatomo-pathologie nous avant amené à étudier plus partieulièrement l'ampoule de Vater, nous entre-



Le cholédoque et le Wirsung vienneut de pénêtrer les couches intestinules. Les fibres amountaires lisses dessincut autour de chaute couel un cercle complet. Grosslessment \$11.

primes d'abord, en collaboration avec notre ami Nattan-Larrier, l'étude de l'anatomie normale macroscopique et microscopique de cette région si importante du duodénum-Il nous fut aisé de reconnaître et de décrire la structure de ce repli muqueux et ses variations morphologiques. Depuis, nos travaux furent confirmés par maints auteurs et figurent, aujourd'hui, dans plusieurs truités classiques d'anatomie descriptive.

Nous montrons les différences micro scopiques qui séparent la muqueuse propre à

chisom des deux canaux conjoints pour former l'ampoule. Les épithéliums cylindriques de la section cholodocienne et cera apparetanat à la section Wismanjame de Tampoule de Vater ne so resemblent pass les glandes mayeneses ananceis à chacun des deux conduits, et dont le regretté l'Hillet voulait faire des panceires microscoppass supplementares, och de micro, leur physionomie proper. Efin, l'amona massonlaire lisse adjoint à l'un et à l'autre conduits accomplés contribue à fixer leurs caractéres spécioux.

Ces dounérs anatomiques ont une réelle importance pour la pathologie de l'ampoule de Vater.

Les cancers primitifs de l'ampoule de Vater.

Gencer primitif de l'ampoule de Vater. En collaboration avec Venime. (Bull. Soc. méd. des hôp., 1905.)

Les cancers primitifs de l'ampoule de Vater. (Presse médicale, 4906, n° 52, p. 256, avec 9 figures.)

Cancer primitif de l'ampoule vatérienne, par Raya. Berans-Farnet (Presse médicale, juin 1896.)

> Cancer de la région vatérienne, par Domnici (Presse médicale, 1899.)

Les cancers de l'ampoule de Vater D' Changras, Thèse, Paris, 1906.

Les cancers primitifs de l'ampoule ou, pour être plus exact peutêtre, de la région Vaterieuse n'ont guêre été isolés du reste des néoplassaes du duodénum que depuis une vingtaine d'années, à la suite des recherches de notre éminent ami Bard, de Pic, de Pilliet, de Courmont et de noter regretté maître et ami Hanot.

Depuis dix ans, par contre, les observations et les mémoires sur ce chapitre fort curieux de la pathologie du tube digestif se sont multipliés. Rendu, Raym. Durand-Fardel, Dominici, Carnot, Claisse, pour ne parler que de nos compatriotes, ont mis en relief les différents aspects cliniques et anatomo-pathologiques des cancers primitifs de l'ampoule de Vater. Mon élève, le ly Chambras, a réuni dans sa thèse inaugurale les nombreux documents recucillis par nous-même depuis une dizaine d'années sur ce sujet.

Les « cancers vatériens » méritent à coup sûr une mention particulière dans le chapitre général des cancers de l'intestin grêle.

Le cancer de l'ampoule n'est pas un cancer banal de la muqueuse intestinale recouvrant ou englobant l'appareil spécial décrit par Vater. Ce n'est pas davantage un carcinome de la tête du pancréas, dont la variété orificielle de la forme excrétoire



Fig. 467. — Sandal des quienn value des reses anatomiques de l'amoral de Vaten.

A. Premier type. - L'ampoule existe; elle reçoit le chalédoque [C] et le Wirsung (W), Y, ampoule de Vater, B. Davzième tupe. - Le chelédoque receit le Wirsung et déverse le suc pancréatique avec la bile. C. Trovidence type. - Les deux conoux parallèles s'ouvrent à la surface de l'intestin.

D. Quatrièsse type. - Les doux canonx parallèles forment une papille suiflante dans l'intestin.

décrite par Bard, s'en distinguera formellement à l'autopsie. C'est encore moins un carcinome développé aux dépens de la portion extra-intestinale du canal cholédoque (cancer des voies bilinires extra-hépatiques).

Pour être valablement compris dans la nomenclature en question, le cancer doit être encore assez circonscrit quand on l'examine, pièces en mains, pour permettre d'établir qu'il est né dans l'épaisseur même des parois du duodénum et aux dépens tantôt de la muqueuse ampullaire proprement dite, tantôt de la portion cholédocienne du conduit vatérien, tantôt enfin de sa portion wirsungienne.

A l'état normal, comme nons l'avons démontré, l'ampoule, ou diverticule intestinal, constituée par une cavité commune aux deux canaux convergents, le cholédoque et le canal de Wirsung, et les réunissant en un closque unique (fig. A) ouvert dans le duodénum, constitue une rareté. Elle manque sur les deux tiers, voire même sur les trois quarts des cadavres examinés par nous à cet égard. Plus souvent, ce type, pour sinsi



In cape de l'imposte, parallèle à l'ace de l'expost, neutre, à device, le dissersation.

Le cape de l'imposte, parallèle à l'ace de l'expost, neutre, à devide, le diséchere cavais par un encer beurgement, à gauthe, la majurires dissélauls inflitrés par les masses embéreuss provincit de cancer; en les, le fauvre de residé de la sumesses de l'orified de l'ammonte, avec beurs plusées en grape carer deducate.

dire ideal, est semplace par l'un des trois autres types décrits : intol.), le cholologue, qu'un a point de von entrepatopique ce le grand ordonateur de la règion voltécienne, teorit (fig. 1b e Wirsung à quolque distance de la peroi duodémale et déverse en men partie de la region voltécienne, teorit (fig. 1b e Wirsung à quolque distance de la peroi duodémale et déverse en men par lei et une partie dura partie de la compa fail et une parceitajne dum l'intensit i intol. L'es d'eux canux, choléloque et Wirsung, s'accolent et, d'irresement unis, débouchent ensemble (fig. C et 1b) dans le grande caronacient la intel offini, d'irresiment d'une importance capitale au point de vue de l'étande clairique des cancers voltrieus, le canal de Wirsung, ayant, ao niveau de la caronacion la intre-, son débouché, sout unique, son descossive, y trouve une sauxe-

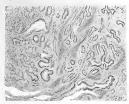


Fig. 169. — Cassan se d'avecte se Varia, rive concisseure.

Les literal/quitélieure epindrique ramitée, végérants, se sont inflitrée dans tous les intersitées du tissuittee aussuluire épaisels, solérosé, qui forme la grupe fondamentale de la humeur.

Gendement SET

garde naturelle, complète ou insuffisante, selon les cas, pour le fonctionnement du pancrées.

paurress.

L'anatomie pathologique, qui doit tenir compte avant tout des données anatomiques macroscopiques et histologiques, distingue, d'après leur origine, trois grandes variétés de cancers vatériens primitifs : le cancer ampullaire vrai, le cholédocien et le négresse-

La première variété, anquiliaire à proprement parler, née aux dépeus de la muqueuse de l'ampoule normalement conformée, est à la fois la plus rare, comme l'ampoule elle-même, et la plus difficilement reconnaissable, pièces anatomiques eu

gien.

unius. L'evaluissement presque inivitable, en tout cas fort airé, de la muqueux disables deligentes le voujeureux per les colonies épiblicamentes, en est la crasse, luns, ce cas, en effet, l'abonchement de choléshque et du Wirsung dant altier, l'hésitation ce le plus suvente, justifée per l'impossibilité matérielle of l'on est de détermine le point de départ du néplasme. A moins de quédque cas heureux où le hasard sura penio de surpendre, au début, un épithienne encore tout l'afti (crasseriel dans penio des mêmes, le cancer ampullaire vai n'est, pour sinsi dire, jamais diagnostiqué à l'Atupoje : on ne pet que le superpound

the dere autres variétés, la secondo, la chaldéncienne, est à la fisia de beausoup, la plas friquestes et la plas ficial es reconstante. Encore estit la bond de line nicroasseries la dédat. Paur accepter qu'il s'agit excetement d'un cancer vatéries, né aux élegres soit de chaldéndeps, soit du Wersang, il final, de toen énécessiés, per l'antopies démantes deux points fondamentaux, tous deux intispensables : l'en néoplasme a dédaré, et l'enneur points fondament paux points fondament pour sonne les proves industibles. aux déposses d'un un il rature canal excevieux, et cela dans l'épitaisser même des pravis du énodemmet, pour plus de verient (unaparesse doordenies, et de un parcrèse, gauglions lymphatiques) sont cucron acceptante, de character de l'arctivit per l'es tissuites congruence doordenies, the du parcrèse, gauglions lymphatiques) sont cucron acceptante de l'arctivit per l'est simus origination de l'arctivité de l'arctivité

Cette distinction pourra paraître quelque peu schématique; elle est nécessire, étant donnés, d'une part l'extrème fréquence des concers primitifs des voies biliaires extra-hépatiques el leur topographic, qui peut se réportir sur toute la hauteur du canal cholédoque, de l'autre le petit volume et la circonscription de la tumeur si souveat noiés dans le cancer valérien, au'il soit d'orifine deblédocieme ou visunacionne.

Les caractères qui précèdent classent et différencient les cancers vatériens. Ils les placent, en effet, en dehors du cadre nosologique imposé aux cancers de la tête du poncréas.

Les caractères nationiques généraux des aneues valérieus, déjà espuisas à larges traits par le regreté l'Inato, sont sesse constants pour domné à étale l'ain comme à cate l'ain comme à cate l'ain comme de la comme de l'ain de l'

L'oblitération d'un ou des deux gros canaux excréteurs de la bile et du suc pancrique est, en effet, le second signe capital de ces lésions. L'épithélisma régète à l'intérieur du conduit et le sténose, par un procédé variable, jusqu'à y déterminer, maintes fois. l'obstruction complète, absolue, de la lumière canoliculaire. La cocrètation qui en résulte s'accompagne toujours d'une induration, d'un épaississement des tissus, qui ne peut guère échapper aux doigts attentifs d'un observateur prévenu.

Un troisième caractère fréquent, sinon babituel, est le suivant : la tumeur primitive réalise, et à un degré variable, plus ou moins vite, autour d'elle, les signes de compression de roisinage qui, avec ou sans propagation des colonies cancéreuses, viennent

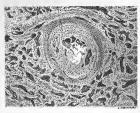


Fig. 170. — Caser various, the westscar.

Le cami est obstrué par les masses carcinomateuses infiltrées, par ailleurs, dans les couches voisines, sons forme de crèvales de petiles colluirs polymorphos, utypiques.

Gracio-coment 201

bientét compromettre l'inégrité fonctionnelle des organes adjecents. Il y a la un durge menaçun la perméditifié du catal associé au cumi a vois de cancérisation : le virsung, quand le chiédèloque devient néoplosique, et réciprospement. Tontefois, il fant tonir grand compte, dans le second cis, de la possibilité pour le puncrise des troits entre une vois d'évacation sufficante, grice i son canal accessoire, vers la corroccele since. Cité de la constitue de la fonce de la constitue de la compression de la constitue de la c

Un des phénomènes les plus saisissants, signalé par la presque unanimité des auteurs, est le petit volume habituel de la tumeur vatérienne. Souvent même, on note

les minimes dimensions de la masse néoplasique (noyau de cerise, grain de groseille, petit pois, etc.); c'est dire que l'envahissement carcinomateux des tissus voisins, per

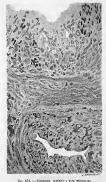


Fig. 171, — Execusiv Artier's A the encourage.

Lo Wirsung, on less do la figure, out encere permishibe mais stocked. Il envoir jusque dans l'épaisseur du chélédoper, au haut de la préparation, ses celeures carciamentoses.

contiguilé, est, d'ordinaire, discret, sinon même nul. De même pour la généralisation cancéreuse à l'ensemble de l'organisme, qui fait généralement défaut.

La mort survient d'habitude bien moins par cachexie cancéreuse que par épuise-

ment général résultant de la suppression fonctionnelle des voies exerétoires du foie et du paseréas. Les infections canaliculaires ascendantes d'origine intestinale (angiocholite suppurée, abcès du foie, kystes suppurés du 'paneréas, paneréatite diffuse), secondaires à l'obstacle vatérien permanent contribuent à précipiter la lin.

Unisologie publodogique apporte une documentation précise. Elle permet soncer d'abilir la graines exacte des lésions et leur mécnaisme. En général, lorsque le caucre est d'origine chicolécticieum. Fejathélium cristiani typique pour être recomasisable et lien differencé. L'épithélium virsuai pein est caractéris per une prodifferand acé eclubles (chièques à l'état tornal, et me cylindriques comme dans le chiclédoque) du revêtement du canal ou de ses glandes actionesses pariétales.

Ainsi, même au microscope, il est encore longtemps possible de déterminer l'origine exacte d'un cancer vatérien et de corroborer le diagnostic macroscopique.

Nous avons pu établir, à l'aide d'une remarquable observation très complète, le type wirsungien des cancers de l'ampoule de Vater. Nous avons montré qu'il différait des autres par les dispositions structurales, coarctantes, si l'on peut dire, de ses assises.

Le cand de Wirsung inflité de cancer se rétreit d'une façon concutrique à sa lumière et se réduit à un moignon carcinomateux plein, siltonaé de végants nés-conjonctives et carcinomateuxes. En outre, les celledes du cancer wirsungien ne rappellent point les grands épithéliounes epithárques contumiers au cancer choisède. cinc. Elles sont plusité enbolése et leur polivorepitaires même a pudeque chose de plus diffus, de plus cervalissant qu'on ne l'observe dans les cancers, longtemps bénins, du choisèlopre.

Tous les observateurs relivent le contraste saistissant entre la gravité des désortes secondires, le volume minime et le popurarit presept ajoure la bréajagité de la bésin causale circonscrite à celte non que llanot appelait si justement le e prince parente descinación de la final de la consideración del la consideración de la consideración del la consideración de la consideración d

Gancars du duodénum. (Bull. Soc. anat., 1897, p. 721.)

Kystss multiples de l'intestin grêls.
(Bull. Soc. anat., 1896, p. 496.)

Les kystes séreux de l'intestin grêle constituent une lésion extrémement rare. Le cas que nous rapportons est complexe, en ce sens qu'il fut trouvé à l'autopsie d'un

phtisique : près de 400 petites saillies kystiques s'étaient logées toutes dans l'épaisseur de la sous-muqueus. Quelques-unes d'entre elles étaient ulcérées par des lésions tubereuleuses concomitantes.

Une étude plus compléte de ces lésions, après que nous enmes trouvé la genèse des varices lymphatiques de l'intestin gréle (voir Syphilis), aous a permis de roconative l'identité des désordres en question. Il 'agit, ici aussi, comme nos corpes microsco-piques reprises et mieux colorées le prouvent, d'endolymphangite chronique oblitérante aver étrice dilatation lexisfierme de chrisfères sous-moqueux.

Anthracose intestinale expérimentale. (Bull. Soc. anat., avril 1907.)

An cours de nos recherches expérimentales, entreprises sur le cobaye en rue de fixer les conditions les plus favorables à l'absorption des poussières colorées par l'intestin grele, nous avous pu, à maintes reprises, démontrer la péndration facile des fines parcelles de charton, de carmin on de poussières d'émail coloré, dans l'intérieur du l'embatique central de la villosité.

Ces résultats sont pleinement confirmatifs des recherches poursuivies par Albert Calmette et ses élèves. L'anthracose intestinale expérimentale est facile à réaliser chez le cobave.

GROS INTESTIN

Autonaie du cecum.

(Presse médicale, 2 janvier 1904, p. 1. Avec 25 ligures.)

A l'occasion de l'exposé de la technique qui nous semble devoir être réquiries neutraire lors de l'autopoie de coaure de son appendie vermiforme, nous reportous une série de faits et d'observations anatome-pathologiques tant macroscopique publishologiques, and sequels l'autopoie bleu savire a permis de trouvre de sa plécitous importantes, ou même rares. La typhilite atophique, l'insofitamen et la séries de la valvule de fautilité, le camer illé-occasi, le camer d'oliole bleuin des parois cerales, la tricheolyphatise et l'actionatycos du ceram et de l'appendie, les polypes autopoies, les carross de valves de Rabula, le le Belant de la valvide de neuvens, les l'omes, les coarross de valves de Rabula, le Belant de la valvide de vans, expérientent un tableau d'assemble de la pathologie du envenu constité unique-mont avez autopourdes servantes.

Les figures qui accompagnent ce travail sont toutes originales et proviennent de notre collection de pièces anatomo-pathologiques classées dans notre laboratoire.

Typhlite et abcès de la fosse iliaque. (Bull. soc, clinique, 1879.)

Chez un enfant de 16 aus, une épingle malencontreusement déglutie se ficha dans le execum qu'elle perfora. Elle détermina une effraction de l'aponévrose iliaque et une suppuration mortelle. Le foie était, de plus, atteint de cirrhose atrophique.

La typhlite chronique atrophique; insuffisance de la valvule de Bauhin. (Bull, soc. anat., 1" mars 1901.)

Il s'agit d'une typhlite chronique, ancienne, ulcéreuse, terminée par cientrisation atrophique générale de la muqueuse cæcale. Des adhérences fibreuses entouraient l'organe et l'immobilisaient dans la fosse iliaque. La lèvre supérieure de la valvule de Bauhin a disparu, totalement résorbée à la suite de lésions ulcéreuses dont on reconnaît les cicatrices. L'examen microscopique ne décèle pas trace de tuberculose ancienne.

Typhlite tuberculeuse. (Bull. soc. anat., 1905.)

Rupture spontanée du côlon ascendant par diastasis.

(Bull. soc. anat., 1899, p. 588.)

Chez une femme âgée, observée par mon ami Luys, le gros intestin surdistendu por atonie, se rompit à l'origine du côlon ascendant.

La muqueuse est intacte, sauf au niveau de la rupture qui l'a déchirée sur un point précis on aucune alteration préalable n'existait. Les fibres musculaires ont cédé sous la pression excentrique de la paroi intestinale.

Dysentérie sporadique.

(Presse médicale, 1897, t. H. p. 589; avec 5 figures, dont une en couleurs.)

Étude clinique et anatomo-pathologique entreprise à l'occasion d'une épidémie hospitalière de dysentérie sporadique, mortelle dans deux cas.

L'examen microscopique du rectum et de l'S iliaque dysentériques nous permit de décrire dans tous ses détails la lésion spécifique caractéristique de la matadic. Les ulcérations entament profondément les couches musculeuses qu'elles semblent corroder à pic, respectant des llots de faisceaux musculaires remarquablement sains, dans les intervalles qui séparent les pertes de substance.

L'inflammation dysembrique signi se trainit, dans bous les dipartements coppositive-seachilères du gross instaltui malable, par une transferient consultéraile des manuels propriée malles, avec exsuduit filierine-tenceytiques très écutions. Trans les tissus sont grapatiés mètres, surtout de bouilles réfrontaires on Grant qu'ell est possible de caractérier. Il n'y a pas trace d'amilies au niveau des ulcérations. Il s'agit donc d'une dysonlées bactilière.

Nons avous relevé dans ces cas deux séries de lésions microscopiques fort intéres-



La susqueuse coific un fragment des couches musculeuses époissier. Les plaies confinent à la constar sousorienne du l'intestin.

Grossissement 20%.

santes, dont l'une, étudiée pour la première fois par mon mattre Cornil, puis par mon éminent ami M. Rédsch, est pour ainsi parter spécifique une ce qu'elle appartient à peu près exclusivement à la dysentière. Il s'agit des formations lystiques sous-insupeusse aux dépens des follicules lymphatiques uderés. Aucune autre variété de côlite utérrouse ne semble suscentible d'organiser amis les follicules deuces.

Une seconde altération, sur laquelle nous avons longuement insisté dans nos travaux d'histologie pathologique, consiste en la présence, au niveau des couches connec-



Fig. 175. — Kyrze sous-suprex ser obtos, rattest par use curene p'éreprétains chabatiques. La diffataise hystiferme des glandes de Licherkühn logées au-dessus de la unisendorse maceure semble préparez l'évolution lytiques secu-mapagesses.

l'extraction agraçue sour impresse. Le kyste en question s'est formé une dépons d'un follicule lymphatique enflusané, ulcèré et mis en continuité durcte avec les distinciones avindrantes de la monneuse.

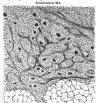


Fig. 176. — Beauville server.

Infiltration do cellules génutes dans les mailles de la couche cellule-usculaire sons-acreuse, à la hanteur des ubécrations dysoutériques.

tives sous-séreuses, d'une multitude extraordinaire de cellules géantes inflammatoires; non tuberculeuses, infiltrées dans les espaces interstitiels élargis.

Tout donne à penser qu'il v'agit d'une réaction inflanmatoire hypertrophique des cellules fixes et des endottieliums lymphatiques fondamentaux de cette région. Les cellules géantes, polynucléées, macrophages, ne contenaient ni bacilles dysentériques, ni microbes.

Colites ulcéreuses.

Ulcérations dysentériformes du gros intestin, en amont d'une obstruction chronique de ce canal.

(Bull, soc. anat., 18 février 4898.)

Gölite tuberculeuse perforante.

(Presse médicale, 5 décembre 1898.)

Ulcérations simples dysentériformes du gros intestin dans un cas de sténose par péritonite tuberculeuse chronique.

(Bull. soc. anat., 18 février 4899.)

Calitas nicereuses

Presse médicale, 1895, t.I., p. 155 (avec 8 figures, dont 5 en couleurs).

Ces mémoires sont consacrés aux différentes variétés d'ulcérations aigués ou chroniques du gros intestin, reliées entre elles par un caractère anatomo-pathologique commun, précis : leur apagrence d'esentériforme.

Le diagnostic des inflammations ulcératives du gros intestin, quelle que soit leur cause, est toujours difficile, non seulement sur le vivant, mais encore, eu égard aux caractères anatomo-pathologiques différentiels des lésions visibles sur la table de l'amblithétère.

Sans douts, pour commencer par les altérations signés, le dyentelrés sporadique, dans ses formes cliniques les plas typiques, offere, à l'autopaie, une circonscription folliculaire et une contemporancité de ses nicrations (dans le rectum et les colons) suffisantes pour ne hisser aucon douts. Mane dans les cas de dyentrés aucomnat ou moironne pendant la vie, les lissions macrososiques sont toujours auest ranne par entre par entre la colon pur entrainer la conviction. L'existence d'utéretaions profendes, sergigineuses, nitilées, pic, contouvées d'une sons le precurinque, coexistant avec de fausses membranes par certain de la convention de la conv

nárrosipos recero subiernios à la muqueuse da revism et du côtor. In présence de locale de murma centre sons les rejeios simplement tuméfies de la muqueta, finitégrité à peu prês complète de l'Illem, surf un niveu de sea 50 ou de dermiers centifieres et al les plaques de Peyer no son jimais, du reste, les feyer du processus; telle est, en résund, dans l'immense majorité des cas, l'altre infectieux et visiblement, présique de la dyseutific. Escore est-ll bon de revonantier que la



Fig. 175. — был-тычніки, невичнатим аксій не в'
8 намуч.

spécificité de cette affection ulcéreuse réside dans sa cause microbienne et nullement dans les lésions de la muqueuse.

Il existe tout un groupe de colites ulcératives aiguës, dysentériformes, si l'on peut direction qui n'ont avec la vraie dysentérie que de simples rapports de similitude et non d'identité.

Lorsque le bacille d'Ebreth porte son action principale ou même unique sur le gros intestin et que la colo-typhodie demence circonscrite à un nombre extriemente restreint de follicules clos de l'S lilaque, par exemple, on di retenta, la perfension intestinale est commune et, d'ordinaire, rapidement mordelle, Néuisent les signechiques, le sérvoliagnostic possili. l'Ichecoculture affirmant la nature d'estritisane de la maladic, l'aspect des lésions rappellerait celui de la dysentérie perforanta aigué d'une façon si notte, que l'erreur du diagnostie devient facile.

Le microscope confirmerait, si l'on peut ainsi dire, la nécessité de cette erreur. Il montre, en effet, la munqueuse du gros intestin découpée par des ulcérations cratériformes absolument comparables, sinon même identiques à celles si caractéristiques de la dysenferie oigné vraie, soit haeilbirts, soil ambienne.

Les eouches musculeuses ont été corrodées, détruites, la muqueuse intermédiaire

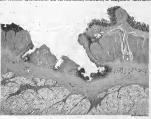


Fig. 176. — Chan-expression: Electronum metercularisation: angel personation of objects.

Growlessment 291.

est respectée de la même foçon que dans la dysentérie. Seuls, les ganglions lymplatiques de l'épiploon ou du méso-côlon et la pulpe splénique présentent les caractères propres à l'infection dolluienentérique et peuvent, quand les conditions d'autopsie ont été favorables, permettre d'identifier le bacille d'Eberth.

On peut, de ce qui précède, inférer déjà que la colo-typhotde à type dysentériforme est une infection éberthienne compliquée d'une infection intestinale secondaire bien rapprochée de la dysentérie.

En dehors de la maladie éberthienne, les autres infections commes dans les côlons cassées, par exemple, par les cultures suraigues du streptocoque progène, du staphylocoque ou du coil-bacille, n'occasionnent que rarement quelques lésions ubéctatives de la susquase du pres intestin. Seuvent alors, on a sătire à une endocardite utdecrete que encaleire multiples ou lu cu pythemie généralisée. Dans ces cas, d'habicute que no terrore gaire que de la tumféscion des follientes lympatajues, avec ou anné remunation purifieren, quieques hourillation nécrositales, quieques cualectations punciformes, hémorragiques, creusées aux dépress des llots de tissu réticulé dans l'un ou l'autre intérior de l'autre d'un después des llots de tissu réticulé dans

Dans l'obstruction intestinale chronique, on observe assez souvent une autre variété d'ulcérations dysentériformes aigués semées sur le trajet du gros intestin, d'ordinaire plutôt en amont de l'obstaele et pouvont remonter jusqu'à la fin du grêle, dons l'liéon.

Nous avons pu étudier un ecrtain nombre de ces cas typiques, dont les pièces nous furent conflèrs par MM. Albarran, Luys, Lavillauroy, Jacomet, Labey et Griffon, et décrire une dysentérie secondaire ou symptomatique.

Bar suité d'une coprostace dravelique, secondaire soit à un cancer du rectum on choîn, sait à une bride péritanelle, on encore à une périonite chronique tuberouleure petrémen, un segment plas ou moins étendu de gros intentin et de l'Intestin gréles éditale progravisement. La stapution des matières intestinales occasionne la dilatation hypertrophique des parois du tube dipestif. A l'autopsic, ou constate, cu un onin plus ou moins inside l'intestina ciaté, la présence d'évertiona departairjemme à borda nots, taillés à pie, dont le fond repose sur les ouches unusculesses, plus d'une dis évolute, et mome petrées. L'autor, ette entrétre destreutes se évenueuri à l'S iliupu, au colon proprement dit, on même à l'apprendire vermiforme du cersum; landit, de cocque les 30 de dereirne continentes de l'Rosco matte entré put parties de cocque les 30 de dereirne continentes de l'Rosco matte entré entre par genties perforations, quel qu'ait été leur nombre (de 1 à 7), s'effectuéent toutes ans. Mépons de cross intestin.

Les caractères généraux des utécnitions dyseult/fiferanes secondities à la oppresaite nont constaint : léen délengées, aux severres, saus supportains sons-maissiers cen pertes de substance se rassemblent par flot circonecrité et affectent, dans leur commble, une direction transversels er praport à l'axo de caral institutif au quesse es cutanté profundément, de même que la sous-maquesse, et les hords de l'ulciertion suppliment l'excavation sainé cressée dans les ousquées de l'intécrité crétation supriment l'excavation sainé par

L'examen microscopique de ces altérations destructives, bien dénommées ulcérations de térébrantes, est démonstratif; il suffit de les comparer avec une ulcération dysentérique typique.

Dans tous les cas, on peut constater la disparition brusque de la muqueuse et de ses glandes de Lieberkühn; la sous-muqueuse, corrodée, laisse à un les faiscœux musculaires, et ses vaisseaux, dans les parties conservées, sont béants, gorgée de sang. Les couches musculeuses sont partiellement détruites, per un travail d'évidement qui se fait perpendiculaire à la surface interne et jusqu'au contact du revitement filosoalipeux de l'organe, le processas est donc leichure, il d'illines pour, respectation les tissus condigus au creiteru deiratif. Pout-être, dans ces ubécutions par coprostase, oule, gène de la circulation parfeita de l'intestin et fort accusée, les dilatations calonhires au niveau de toutes les conches de l'organe sont-elles-plus apparenties; mais es phécouleur à v., semble-til, accure aviger pathogénique.

Les seules différences appréciables portent, non sur le mécanisme des lésions, mais sur les modifications hypertrophiques et hyperplasiques consécutives. Autant, en



In cosche ausseulense, à un dans toute la partie gauche de la figure, est creue-se d'idebrations à pie bien dittrajore, camf la première, à droble, concer romplie de défent infectés.

Consistement (3).

effet, la dilatation des solons, constante au début de la dysentérie, est passagère, suivie plus ou moins tôt de sétones des parois fibro-masculaires (entrout livrs de dysentéries grave et rebelle), autant l'ectasie et l'hypernutrition secondaire sont de règle et ont une peris-tance indéfinie dans l'intestin, en amont d'un obstacle permanent au cours des matières.

L'hypertrophie des couches museulaires est une lésion bien comme au-dessus d'un carer annulaire. Le plus, la mapuruse, dans ces départements ditalés et depuissés, produ une large aumulaire. Le plus, la mapuruse, dans ces départements ditalés et épaissés, produ une large parte a travait d'hyperaturition et d'hyperaturie qui sollière les tissus de l'ergane. On voit des glandes en tube s'allonger et se ramifier d'une façon extraordianie. On point qui a son interét, les hypertrophies et profiferations des glandes de l'intestin, dans la dyonatrie, n'attriguent jumais une richese aussi exclusivante. Réciperquement, le processus desvirutif, qui d'intime d'érmoures surfaces de la muqueure intestinale frappée de dysendries signé, ne pénètre pas, d'ordinaire, suat produzièrent que quain se la mércas descritations, et se souvent performates.

Sans insister sur ce sujet, signalons les difficultés dont se trouve entouvée la nathogénie des ulcérations dysentériformes secondaires à la coprostase. Le processus est à rapprocher de celui qui préside à la formation des placards pseudo-membraneux décrits par Cornil à la surface du gros intestin, du cœcum en particulier, lors de rétention des matières stercorales. Mais on n'observe, dans nos cas, ni escarres, ni état diplitéroïde, ni suppurations secondaires des parois, une fois l'uleération débarrassée



ET DELYTÉ AD-ROSSES D'EXE OFFICERETURO, CHROCOLUT CACALAdes glandes en tube. Grossissement 1271.

Fac. 478. — Иссентион не с'ялют интектисния Hypertruplée pénérale des tissus hyperdusie de ses parties nécrosées. Tout se résume en une ulcération aigné, en une nécrose moléculaire, localisée aux couches successives de l'intestin, agissant à la façon d'un poison. On dirait d'une substance corrosive, s'épuisant par place, sans diffusion, sans grande extension centrifuge, enfin sans fortes réactions inflammatoires, byperdiapédétiques, exsudatives ou hémorragiques au pourtour des foyers.

Il faut le reconnaître, scule une infection aigué, accidentelle, se cantonnant sur un point quelconque de l'intestin dilaté, paraît capable de réaliser de pareils désordres.

La question se simplifie grandement quand il s'agit de colite ulcéreuse chronique. Sans nous occuper de la colite muco-membraneuse, qui ne ressortit guère aux ulcérations vraies des colons, non plus que de l'actinomycose du gros intestin, à peu près inconnue chez nous, et donnant lieu à des tumeurs ulcérées de l'intestin bien plus qu'à des ulcérations, on ne trouve guère que deux sortes de

lésions bien connues, la dysentérie chronique et la colite tuberculeuse. Les ulcérations urémiques développées dans le gros intestin sont heaucoup plus executionnelles que dans l'intestin grêle.

La dysentérie chronique se caractérise par une sténose plus ou moins cylindroïde, plus ou moins étendue des cólons et du rectum, par un épaississement fibreux des parois de l'organe, avec, à sa face interne, une disparition, par ilots toujours notables, de la muqueuse intestinale remplacée par une surface cicatricielle; cette dernière est dépourvue de défense et sans cesse exposée aux réinfections banales dues à la flore intestinale.

Les subortations inhorvulenzes du gras intentis, exception faite pour le rectum, sont plus variées, moiss monotones que celles de l'intestin gréle. Cest toujours par foyers plus ou noins eirocascrite qui y procident les outures de bacille de Koch, aix les intentions présibiles de l'organe, la disposition du tissu réficulé qui double so les dimensions présibiles de l'organe, la disposition du tissu réficulé qui double so motification profendes du cellière du canal sont aubnut d'éléments qui entrent tour à tour en jue, s'autivni les ous, révisient des type sarce dissemblables.

La colit tabervalence, dina sa forme la plus discrete, emissise en un petit nomine d'ulcientiano folitoriene, de la grosse d'un grain de hainets, d'un poje, d'inchesti, dur poje, d'inchesti, dur poje, d'inchesti, d'un poje, d'inchesti, d'un poje, d'inchesti, d'inchesti

Toutes les vigions du conduit colique sont après , ce genry de tuberculos fullicultire, qui put demouver ignovement criconscrité à lo de set fragment, et a cutier, con la commerce riprovement criconscrité à lo de set fragment, etc. cutier au cenum et à son appendice, avec on sins participation du tissu réficulté de la valvable life-cencie et de la fin de l'Étien. Les adécrations interectueures de l'appendice indées, avec inségrité de la toutilié du tratus giastro-intestinal, volor-rent asser souveut nour mérire une reference hardéristique dans channe notosie.

Par oposition et pour rapprocher les types extrônes, on peut observe une tuberculsistion confluence et ulcireuse, splenitatée à taux le l'entime de la unuquame du grus citatéria. Les portiens de unuquame qui perivient encore sout si pen nombreuses, si minimes qu'on hielés, à première vue, à les recomantres et gru lens penel plutot pour des bourgeonnements saillants à la surface interne de l'intestin. L'organe est alors régulièrement contracturé, sinon même hapetrophid dons as mases, avec une courctation production de la distribution hapetrophid dons as mases, avec une courctation de l'archive de la distribution de la distribution de la distribution contracture. In a l'archive de l'archive de l'archive de la distribution contracture la follation la luci service de l'archive de la distribution de la dyseneric chronique. Mais le microscope lère tous les doutes en unucateures, et jusqu'a mircuna de la séreuse péritonicale. La coloration des bacilles de Koch complète le diagnostic.

Dans certains cas, où la technique la plus méticuleuse ne parvient pas à montrer un seul bacille, même au niveau des flots caséeux les plus éloignés de l'ulcération intes tinale, la recherche des cellules géantes peut mettre sur la voie et lever tous les douces En l'absence de ces derniers éléments, dont la valeur est d'ailleurs très relative, l'étude des masses casécures et de lour groupement. In participation constante des vaisecars, la hyphalitagines an processas infectious periordenzient, on part dire dans lous les seas, a résourte le problème. Les lymphangites tuberculeuses, interstitielles et sous-prise antices, out ici, au rice coupes, qualque choo de tellement enterétritique qu'elles in'out suffi, plus d'une fois, à sifirmer la nature hacillaire d'ulcérations complétement détragées.

Les localisations de la tuberculose au cucum, avec infiltrations fibro-casécuses. Les localisations de la tuberculose et refrirésisement de la exité, donnent lien, parfois, de las lésions si anormales comma aspect, qu'on a pu les prendre pour des tumeurs cancérciseses, sarcomateuses ou actinomycoiquese. Les faits de Broca, de llartmann, de Dieulafor, sont troc comus nour étre rapedés.

Pour nous résumer, dans toute colite ulcéreuse, le diagnostic, en dernière analyse, doit se baser sur l'étude microscopique et bactériologique des piéces, qui seule ne saurait tromner.

APPENDICITES

Histologie pathologique de l'appendicite.

(Bull. Soc. méd. des hóp., 26 mars 1897, p. 445.)

Histologie pathologique des appendicites.

En collaboration avec M. Waxsens. (Arch. des Sc. médicules, n° 5 et 6, septembre et novembre. G. Massov, Paris, 1897, p. 559.)

(Démoire de 150 pages avec 20 figures dans le texte.)

Histologie pathologique des appendicites.

En collaboration avec M. Weinerg. (Presse médicale, 1897, t. II, p. XLIX.)

L'histologie pathologique des appendicites.

En collaboration avec M. Werners. (Bull. Soc. biologie, 1897, p. 816.)

Appendicite aigus perforante. (Bull. Soc. anat., 1897, p. 886.)

L'Appendicite oblitérante. (Bull. Soc. anat., 1897, p. 747.) Ulcération et perforation de l'appendice dilaté en amont d'un rétrécissement cancéreux du célon.

(Bull. Soc. anat., 29 avril 1898.)

Les appendicites aigués, leurs caractères histo-pathologiques. (Presse médicale, 22 juin 1898, t. 1, p. 529.)

Appendicite chronique ectasique. Rupture de l'appendice par distension.

(Bull. Soc. méd. hóp., 4899, p. 955.)

Appendicite hémorrhagique et hémorrhagies de l'appendice. (Bull. Soc. anat., 1906, p. 498.)

> Tuberculose de l'appendice. (Bull. Soc. anat., 1905.)

Les lésions inflammatoires de l'appendice vermiforme de l'homme. (Bull. Soc. biologie, 1906, p. 842.)

Les hémorrhagies de l'appendice vermiforme. Histo-pathologie générale. (Presse médicale, 10 novembre 1906, p. 725.) (Avec 5 figures).

lorsqu'il y a dix aus, nous commencions la publice, soit seul, soit on collaboration avec motre tière Workinery, une première série de recherches histo-publicajous sur l'appendicite, nous artivisas chargés d'un voluniment dossier de faits anatomiques et anicroscopiques pen nous devians tout d'Aberd l'Amisti Chiu grand nombre son collègues chirurgiens des hipiques qui nosient répondu à notre appet en nous envoyant tous les suppendies aper aux apperès. Nous étiens, d'autre que, utilité par le désurgient sutturel que per sesentient nos annis, fabguier, F. Fron, Walther, Flerre Rary, Guissirón, C. Nelston, C. Nood., Poirier, Chapta, de consattré de faut la nuture des contre losquelles lis hitaient avec des chances si diverses et d'un faire, si possible, proture l'autre direction de l'article de l'appendie de l'appendie et de prostori de cette redoubles different protute réturne direction, le disposit de le promotif de cette redoubles different protuite l'appendie et promotif de cette redoubles different protuit et de l'appendie et promotif de cette redoubles different protuit et de l'appendie et promotif de cette redoubles different protuite de l'appendie et promotif de cette redoubles different des des l'appendie et promotif de cette redoubles different de le promotif de cette redoubles different des l'appendies de l'appendie et le promotif de cette redoubles different des l'appendies de l'appendie et l'appendies de l'appendi

Notre tâche fut lourde et longs furent nos efforts pour sortir d'un chaos à peine éclairé alors par les premiers travaux du regretté Pilliet, et de mon ami Siredey. Nous nous mimes à la besogne en faisant table rase des documents épars dans la science et nous nous efforçàmes de tracer, dans leurs détails, d'abord les variétés histo-pathologiques des lésions, puis dans son ensemble la pathologie générale de l'appendicite.



For 479. — Appropriate and presentation. Interness lawrencess at respect propriation.

Groundward 401.

Armés des documents innombrables qui nous arrivaient nous commençâmes par établir l'histologie normale de l'appendice.

Après quoi, groupant les formes de l'appendicite aigué, nous étudiàmes les appendicites folliculaires (folliculites aigués et folliculites chroniques). L'appendicite folliculaire chronique hypertrophique, la folliculite aigué simple, l'appendicite typhoidique, source d'accidents redoutables dans le décours de la maladie, l'appendicite follieulaire nicéreuse, furent tour à tour classées, caractérisées et représentées par l'image.

Les appendicites perforantes et leurs deux grands groupes, la perforation follieulaire et les perforations nécrosiques suraigués diffuses, les sources de péritonite suraigué généralisée ou circonscrite, les perforations enkystées de l'appendice, par conséquent



Fig. 180. — Approache follochaus about perfolance. La perfolatio Groundsprend 1601.

curables, attirèrent notre attention et entrèrent, en bonne place, dans la description des formes de la maladie. Elles l'ont conservée depuis lors.

Une variété fort importante des appendicites ulcéreuses, l'appendicite oblitérante, caractérisée par l'obstruction définitive d'une partie plus ou moins étendue de la cavité appendiculaire et déterminée par une véritable symphyse cicatricielle de guérison prit, grâce à nous, nlace dans le cadre nosologique.

L'examen methodique de tous les appendices oblitérés dont nous trouvions si fréquemment des exemples à l'autopsie de nos malades morts à l'hôpital d'une affection quelconque sans rapport avec l'appendice, nous permit de démontrer que, dans un grand nombre de eas, l'appendice ulcéré se perfore et se guérit spontanément après avoir rompu sa barrière conjonctive vasculaire et séreuse.



Pio. 581. — Appropries anté meassant. Romification partielle et état fileristée des couches détruites par le processes infinantative suraign. George-partet 87.



Fig. 182. — Appropriate contributors. Grossissement 957. *

Les sténoses de l'appendice et leur conséquence fréquente, les kystes appendicu-

laires vinrent à leur tour. Nous nous efforçaines de prouver que la sténose de l'appendice peut revêtir deux formes très différentes : l'une, régulière, concentrique à la



Fig. 183. — Sránose arrevauvenue.
 Yégétations polypideranes de la amqueuse un-desseus du rétréces-ement.
 Generou met. 389.

lumière du canal, l'autre irrégulière, atypique, excentrique, souvent compliquée de diverticules latéraux eux-mêmes altérés de différentes façons.

Nous prouvâmes, pièces chirurgicales en mains, que toutes les lésions chroniques précédentes, y compris les sténoses chroniques les plus anciennes, étaient à la base des poussées d'appendicite aigué grave, chirurgicales à proprement parler, et en dominaient la rathocénic.

Puis vint le tour des appendicites chroniques atrophiques, ectasiantes ou hyper-

trophiques, dont nous fournimes les traits spéciaux et les canacières histologiques, en nous basant toujours, comme pour les varietés précédentes, sur l'analyse minulteus des observations et des pièces anatomiques à nous conflées : kystes atrophiques, hypertrophies diffuses, diverticules latéraux, abeis enhystés stériles para-appendieulaires ont fail 'lobjet de nos recherches.

Enfin, les appendicites spécifiques passèrent, elles aussi, sous nos yeux. L'appendicite dothiènentérique, l'actinomyeose de l'appendice, les variétés si intéressantes de la



Fig. 184. — Appropriate librory with strong particle, tempore par preparation and it has partie transmiss. Openingenest 201.

tuberculose de l'appendice, considérée soit pour elle-même, soit dans ses rapports avec les appendicites aigués, nous révélèrent leurs lésions.

De ce long effort, qui nons procura la joie de fixer d'une façon définitive, pour la plupart des chapitres précédents, la physionomie anatomo-pathologique des lésions de l'appendice vermiforme, résultent pour nous un certain nombre de notions générales qui nous out déjà servi et nous serviront encore dans l'étude histo-pathologique des mabdies humaines.

Le rôle des lymphatiques de l'appendice est prédominant au plus haut point. L'appendicite aigué est toujours secondaire à des lésions chroniques latentes, éteintes ou réveillées.

Les infections causales jettent dans l'organisme entier des substances toxiques

dont le danger va en décroissant à mesure que l'on s'éloigne du début de la poussée appendieulaire.

Nons avons pu, gréee à la grande affection de notre mattre M. Bienlafor, our firmer ce notions per l'exame latif d'un certain nombre de foises de reins grovenant de victimes de l'apprendicte suraigne hypertoxique. Les destructions nécrosiques suraignes des épitellismes galandaises du fois, du rein et de l'estoune sont la present pur presque constante dans ces est tops souvent mortets. Elles expliquent la gravité des accidents imputable à l'infection appendication.

Les cancers primitifs de l'appendice.

Appendicts chronique et cancer de l'appendice.

En collaboration avec M. Wernene (Bull. Soc. anat., 25 février 1900).

Le cancer primitif de l'appendice chez les tuberculeux.

(Bull, Soc. anat., 1905, p. 658.)

Cancer de l'appendice vermiforme.

(Bull. Soc. anat., 5 février 1905.)

Cancer primitif de l'appendice vermiforme du cascum.

(Bull. Soc. anat., 4" mars 4907.)

Les cancers primitifs de l'appendice.

Mémoire avec 25 figures dans le texte et deux planches en couleurs, Pl. IX et X.

(Rev. de appécalogie, actobre 1907.)

Au cours de mes nombreuses autopsies, il m'est arrivé plusieurs fois de trouver un appendice oblitéré, induré, déformé au niveau de son extrémité inférieure qui bout et ne pouvait manquer d'attirer l'attention d'un observateur même non prévenu.

Il s'est trouvé, d'autre part, que plusieurs appendices enlevés sur le vivant par mes amis kalaguier, Nélaton, Récamier étaient atteints de cancérisation plus on moins manifeste, en tout cas des lésions anormales que le microscope dévait être appelé à soédifier.

Un stock de onze cancers de l'appendice m'a été ainsi fourni, 7 par autopsies, 4 par opérations chirurgicales. Plusieurs communications en ont été le résultat. L'ai groupé l'ensemble de mes recherches sur ce sujet dans un mémoire fortement documenté qui vient de paraître dans la Revue de gynécologie dont l'hospitalité généreuse m'est toujours si affectueusement prodiguée par mon cher maître M. Pozzi.

Le caucer de l'appendice est, on peut le dire, une affection récomment introduite dans la science médice-chirurgicale. Depuis une dizaine d'années les eas se multiplient, parce que le sujet, mieux connu de jour en jour, attire davantage l'attention des opéra-



Fig. 185, — Cancer de l'apprende dénéralise a tente la rapteur de l'orlane.

teurs, d'une part, des anatomo-pathologistes de l'autre. On regarde mieux l'appendice que par le passé, on l'opère plus aussi qu'il y a trente ans, et on y trouve à foison des détails nouveaux et importants.

C'est donc au cours d'une appendicectomie ou à propos d'une laparotomic pratiquée pour toute autre œuse, que le chirurgien constate la tuméfaction partielle, unormale, ou encore l'induration circonscrite de l'appendice et qu'il enlève cet organe suspect.

Ou bien, c'est pendant l'autopsie d'un sujet avant succombé à une maladie médicale quelconque, en particulier à la tuberculose, que le prosecteur, méthodique et voulant être complet, conserve la partie indurée, nodulaire, d'un appendice oblitéré et reconnaît, plus tard, la nature cancéreuse de la lésion.

On peut en conclure que la fréquence relativement grande du cancer de l'appendien et su symptomatologie a chrellement ecoror silencieuse, pour ne pas dire inconnue, réclament l'examen nieroscopique de tout appendies extirpé au cours' attom opération chirurgicale. Cette pratique est d'ailleurs coutumière à la grande majorité des chirurgiens de Paris.

Les examens histologiques nous ont appris que, dans un nombre important de cas



Fig. 185. — Comen de l'argennes avoir revous seconomitaire au valvent de Gentium. La libre supérieure de la valente de Baufria est déformée par deux lipemes sons-uniqueux.

publies por differents autures et par nous-même, le cancer primité de l'appondite constituiu une complication tardire, accidentelle, de l'apponditée deliterante. Nous vous pa noutrer plusieurs faits dans lesquels l'aldération cientriée de la muquesse spenificatione; pois atteint d'appondite indéreuse, avait été la cause indirecte de sa transformation cancéreuse. En éte, les pertes de substance de la muquesse, au cours de larges déliberantes de l'appondite unévenue, variet, maistes fisis, respecter par hasard, un fragment de moquesse, quelques glandes ou même seulement quelques cui-de-sea génotième de spindes de liderátion.

D'autres fois, ce sera un lambeau de muqueus? avec son revêtement d'épithéliums

cylindriques qui aura échappé au désastre et se trouvera inclus dans la cicatrice complètement ou incomplètement symphysée.

Nous avons montré ailleurs (voir Cancer) le rôle capital dévolu quelquefois aux eientrices vicieuses dans la genée des transformations cancéreuses des maqueuses : le cancer naît en ce point précis, oublié par l'ulcération, et se propage dans les couches sous-jacentes.

Les voics lymphatiques, dans ces appendices fibrosés, sont souvent moins perméables, plus étroites que dans les parois d'un organe sain. Toutefois, le cancer

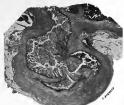


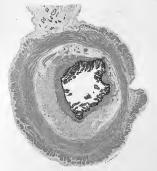
Fig. 185, — Goden an alappoones.

La carité est remplie de bourgeons méophisiques qui ont, à garache, défoncé en partie les couches muscultires-Grammement (c).

s'y étale, traverse les couches musculeuses, obtole le péritoine, mais n'y fuit péciéres que rarement ses effractions careinomateures, estimilirées ou régétantes, caractéristiques, en général, de la mulignité. Dans certaines de mos observations expendant, l'infectation des lissus sous-moquieur par les trainées de cellules épithéliales cancéreuses était patentes sur me grande hauteur de l'organe appaulications.

Malgré tant de conditions défectueuses pour la défense de l'organisme, le cancer de l'appendice est, souvent, remarquable par son indéfinie bénigaité. De tous les cancers bénins du tube digestif, on peut affirmer que les épithélomas eyilindriques et même les carrinomes à petites cellules de l'appendice jouissent. sans qu'on puisse à ce jour en donner une raison plausible, d'un pronostie extrémemént favorable.

Je dois à la collaboration dévouée de mon ami Récamier un eas vraiment excen-



Fac. 186. — Érmaticous encounçes on c'avrances.
Le enser a remplacé totalement la maqueme appendicabilee; ses bourgeons tapissent la cavité dilatée.

tionnel à ce point de vue : l'épithéliome cylindrique, colloide, avait pu rompre le sommet de l'appendice, remplir la carité petrieune de masses colloides, sans grands inconvéciusis; trois ans après son opération, la malade est, aujourd'hui encore, valide et aussi bien portante qu'on peut le désirer.

Páritoine

Lésions de l'épiploon dans l'appendicite chronique. (Bull. Soc. anat., juillet 1899, p. 738.)

L'appendicite chronique s'accompagne souvent de lésions fibroïdes de l'épiploon quoent un rôle décisif dans les troubles digestifs qui compliquent si fréquemment les affections chroniques cientricielles de l'appendice.

Mon ami Walther a bien voulu me donner quelques pièces démonstratives à cet égard. La selérose de l'épiploon est insulaire, fibroîde et elle est atrophiaute en égard aux pelotons adipeux du péritoine.

> Kyste chyleux du mésentère. (Bull. Soc. anat., 1899, p. 521.)

Les épanchements chyliformes du péritoine. (Revue de médecine, 1885, et Revue de médecine, 1885.)

Ces deux mémoires, basés sur des observations complétées par analyse chimique des liquides chyliformes, ont contribué à établir la notion, classique aujourd'hui, de l'origine inflammatoire de la grande majorité des épanchements chyliformes des sérenses.

Les cas exceptionnels sont, comme l'observation du regretté Straus, des fistules chyleuses de l'intestin grête établies au cours d'un cancer de l'abdomen.

Les assites chyliformes n'ont de chyleux que l'apparence, et la graisse qu'elles renferment, émulsionnée dans le liquide, ne jone qu'un rôle minime comparativement aux granulations de matieres albuminoîdes ou fibrineuses, reliquat des evsudats inflammatoires et en état de désintégration dégénérative.

FOLE

Aboès du foie. (Bull, Soc. anat., 1877.)

Cancer primitif du foie.
(Bull. Soc. anat., 1878.)

Cette observation est l'une des premières publiées du cancer lobulaire primitif du foie reconnu et spécifié par le microscope.

Adénome du foic dans la cirrhose. Hémorrhagie péritonéale par rupture de l'adénome, En collaboration avec M. Bassa. (Gazette hebdomadaire, 1888.)

> Abcès aréolaire du fois. (Bull. Soc. anat., 1900.)

Lésions du foie dans les cardiopathies, la tuberculose et l'Impaludisme. In l'Inflammation (passim) et Études d'anatomie pathologique. Cœur, Vaisseaux, Poumons (passim).

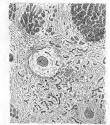
Au cours de nos recherches sur les affections cardiaques, la tuberculose et le paludisme dans leurs rapports avec la pathologie générale des lésions inflammatoires, nous avons maintes fois été conduit à étudier l'histo-pathologie de la glande hépatique. Après Sabourin et conformément à l'enségament que nous avions reçu de lui, jaids, an laboratoire de notre maître M. Cornil, nous avons, en particulier, signalé la fréquence des évolutions nodulaires, soit hyperplasiques, soit graisseuses, dans le foie des tuberenleux, des cardiaques et des paludéens.

En dudinat les circheese, nous avons montré que, dans l'immene majorité des cas, les lisions décrités son le terme de n'écuatificielle sittaires » consistent situiters » consistent entraphic pars ou moiss avancée de certaines trabécules lépatiques cetavées au mitentant de partie de formation récente ou auxième, et qu'il "agil tien plus intellement de pseudo-canalieules hitiaires que de nouvelles formations épithéliales canalieules.

Les pseudo-canalicules biliaires dans les cirrhoses.

En collaboration avec Natyan-Labrer. (Bull. Soc. anat., 20 juin 1902.)

Dans toute eirrhose hépatique, il est possible de déceler des lésions inflammatoires



The 187. — Experiments relativist of value so-diverges not 1.4 change inferencement.

Großsenat Set.

et discrètes dans les hépatites seléreuses alecoliques à tendance atrophique ou dégénérative, se sont montrées fréquenies et fort étendues dans plusieurs de nos observations de cirrhose hypertrophique, de cause indéterminée, recueillies sur des personnes jeunes, non entachées de syphilis et exemples de lubervulose, comme d'impaludisme.

La phlébite sus-hépatique se reconnaît sans prine grâce à la topographic des lésions fibreuses.

Cependant, dans nos eas, la multiplicité des pseudo-canalieules biliaires sillonnant

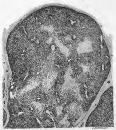


Fig. 100. — Nectors from the mark has transfered inferences.

les travées fibroldes, au contact même des ilots d'endophiébite végétante, risquait de faire commettre une erreur, n'était l'absence constante de canaux biliaires au pourtour des grosses veines enflammées.

Les mêmes lésions out été retrouvées par nous dans des fragments de « lobes flottants » de foie opérés et à nous confiés pour un diagnostie histo-pathologique.

Nécrose insulaire toxi-infectieuse des trahécules hépatiques. (Bull. Soc. anat., 1905, p. 111.)

A propos de nos recherches sur l'histo-pathologie générale des lésions inflammano, nous avons montré que le lobule hépatique pouvait, su cours d'une maladie infecticuse, sohir des lésions dégénératives signés, lisuslaires, sans ancuer corrélation, fonctionnelle apparente avec soit le système porto-biliaire, soit l'appareil reineux sushépatique au centro-lobulaire.

Les cirrhoses pigmentaires.

Cirrhose pigmentaire du foie dans le diabète sucré. (Rull. Soc. méd. des hôn., 11 décembre 1887, p. 407.

Cirrhose pigmentaire du foie dans le diabète.
(Bull. Soc. anat., 1888.)

Girrhose hypertrophique pigmentaire alcoolique. (Bull, Soc. anat., 1896, et Presse médicale, 1896.)

Girrhose hypertrophique pigmentaire non diabétique (trois observations).

(findl. Soc. méd. hóp., 5 fév. 1890.)

Cirrhose et diabète hronzé.
(Bull. Soc. méd. hón., 1890.)

Étude sur les cirrhoses pigmentaires du foie.

 $(Arch.\ des\ Soc.\ m\'edicales,\ n^*\ 2,\ mars\ 1896,\ avec\ 2\ planches\ en\ couleurs.)$

La question des « maladies pignoentaires », depuis longtemps à l'étude à l'Étranger, restair, chen rous, à peu près confinés à la commissance des mélanodermies addissinéemes ou autres, d'une part, et de shémoglobiumies parvoxystiques ou paloidemes, d'autre part, quand llanot, il y a plus de vingt auss, prit en mains le problème du « disbèbe bromé» et des cirriboses pignementies du foie.

Le mouvement était donné Chauffard, Brault, Kiener, Gilbert, de Massary, Mossé, Jeanselme, Roger, Carnot, Potier, pour ne citer qu'eux, et nous-même, abordâmes le problème en apportant des faits nouveaux, susceptibles d'interprétations différentes, mais, ce qui était le point le plus important, bien examinés et complets.

Sans reprendre ici les objections formulées contre les diverses théories pathogéniques proposées par les anteurs, il me suffira de rappeler que les cirrhoses dites pigmentaires du foic, qu'elles soient d'apparence hypertrophique ou atrophique, ou qu'elles se puissent rattacher au dialète, à l'alecolisme, au paludisme ou à boute autre cause, comme ou incomme, comme la tuberculose, la syphilis, l'anémie permièneuse, ne constituent, en réalité, qu'uncées faces multiples du problème pathogénique que la « cachexie niumentaire » provose à l'histo-cathologie sépéraly.

Bans le cedre, eucore unal délimité, des maladies générales dystrophiques, cortines alferations pignentaires arrivent à leuir parfois une place prédominante. Il s'agit, d'ordinaire, de lésions étroniques, au cours desquelles l'organismes caquiert la propriété d'accumuler, en divers joints de son territoire, d'innombrables amas de particules colorèse, des piquents.

Os granulation insolubles, non cristallisées, incrustent, à la figuo de corps étrangers, soit la aguage intertitible, o les projetsmass collubries des tissus or organes. Les parties, envahies par telle ou telle variété de poussières pignemaires es amorphes, subissent une sorté de blauque spontate. Évrgine, la nature assumpties, unées de formation des granules de pignent sont, pour le plus grand mombre, aussi complexes que défiliels à déterniter.

En se plaçant à un point de vue général, il est utile de séparur en deux groupes distincts les pigmentations anormales, selon qu'elles atteignent surtout le revétement tégumentaire (peau et muqueuses d'origine octodermique) ou les parties profondes (tissus et viscères).

Les mélanodermies, qui composent, presque à elles seules, le premier groupe, sont essentiellement constituées par un processus d'hypergenèse pigmentaire. Les cellules profondes de l'épithélium cutané, normalement colorées en brun par une fine poussière mélanique, apparaissent surchargées de grains de mélanine, à l'instar de la peau du nècre. Les mélanodermies temporaires, comme celle qui survient soit pendant la grossesse, soit an niveau des parties irritées par un corps étranger, par les rayons solaires, etc., démontrent l'intervention d'un travail anormal, toujours exagéré, des éléments chromatorènes/quels que soient d'ailleurs ces derniers et quel que soit aussi leur rôle) chargés de la nigmentation des épithéliques du coros muqueux de Malpighi. De tels tatouages dermo-épidermiques passagers ou accidentels servent de transition entre les hyperchromies cutanées à demi normales et les mélanodermies pathologiques, dont elles ne diffèrent que par l'étendue, l'intensité, voire la durée. Le vitiligo, avec la variabilité classique du ton de ses placards dyschromiques, les pigmentations cutanées et muqueuses des cachexies tuberculeuse, phtiriasique et antres, les dystrophies pigmentaires et papillaires de la peau (achantosis nigricans), satellites de certains cancers de l'abdomen, les hyperpigmentations mélauiques de la peau et des muqueuses buceale et conjonctivales associées à la maladie d'Addison, ne représentent qu'une exagération des fonctions chromatogéniques du revêtement épithélial. Les poussières de pigment mélanique qui infiltrent, dans tous ces cas, les épithéliums et certaines cellules isolées du derme sont cependant moins abondantes encore que les incrustations de même nature tatouant la peau du nègre le plus sain.

Le scond groupe des pigmontations anormales allière du premier pur no caractier, gialet, pathesponnique; peur les vriétés qui le contition; il ne s'agit plus de l'hyperproduction d'une matière colorante déterminée, mais d'une dépriervement de l'accessor de l'accessor de l'accessor d'une destratéries d'une destratéries d'une destratéries d'une destratéries d'une destratéries d'une destratéries de l'accessor d'une destratéries d'une destratéries d'une destratéries de l'accessor d'une destratéries d'une destratéries de l'accessor d'une destratéries d

La liste des pigments atrophiques en question est encore mal counue; elle est loin dere close. Deux d'entre eux commenceut toutefois à s'isoter, sans être définitivement établis, au moins nour le second.

Le premier, le piquent cerv, le nicett viailé, semble résulter de la destruction normale de l'Émondaise et des nou-estituites au pris es grant sultainés. Le gli mott, riche en fer, comme la matière colerante du sung, dont il dérive, or dépose dans les tissus, per un possible fort discuted. Le y fixe sons forme d'authituits granuleux, dont l'épisieure et la conglumération acquièrent des proportions quelepodies extraordimitées: con le constant de la conglumération acquièrent des proportions quelepodies extraordimitées: con constant de la conglumération acquièrent des proportions quelepodies extraordimitées de glant souverait le type des biosons caractéristiques de cette variété de carbon de la le plus souverait le type des biosons caractéristiques de cette variété de carbon de l'authoritées à l'étrampes, com le nom de viderouis ».

Le diablet, l'alcodison chronique, les cancers vivièrana, les autinies gaves, Larmén perincieux, la thereulous champies, cuti la cachaci pelatienu devianant, dans certaines conditions, una l'axès, une votre de termis publicatique test, formable au dépet d'immesses reberes de jupuno der phésatoletérous, religique, les sujès cachecitques ainsi pignentiés sun ordinairmant atteint a d'afections chroniques técicies, en apréculeu de circulos legaliques de causer de nicis, les paracétités fluence de distation cardinque, antant de léviens impriment à la maladie générale différents pres editioques fort mésassants, lons que propos à dérouter l'observaire. Edin, an gibe muni exer (religique) «alpian celle d'autre pignentations anormales, qui compléquent la sérvice de dissorbes matéries.

Un second pigurent, différent de la rubigine et régulièrementassocié à elle, pouvant cependant violuer pour sou propre compte dans cortains cas, set le piguent brun (hématoluschine, de les chinghafisen. Il caractérise, d'une manière générale, l'ensemble, sinon la totalité des lésions cellulaires décrités sous les termes d'atrophie brune, piguentaire. grando-piquentaire, etc. Cette altérnion histologique peut atteindre, au cours des cachesies, de nombreux éléments cellulaires; tels sont; la culhule amsculaire du cours, la cellule hépatique, les culhuls fisse de insu conjouefil, se croissants de fionuari, les collules norveuses, les culhuls muentaires lisses, les faisecaux musculaires stricks, les granulations piquentaires braum silintent les propolysants sort renarqualures l'absence du fer et la présence du soufte dans leur composition chimique; du moins, les réactions ordinaires ne parsiments us à d'écoler le feur les réactions ordinaires ne parsiments us à d'écoler le feur

Divers pigments bruns, granuleux et non crisiallins, paraissent plutăt résulter de la desagrégation moléculaire, in sta, de certaines parties du protophasma, à l'inverse du pigment ocre, qui ressemble à une infilitation de materiare codorés déposés au sein des édements cellulaires. Le pigment brun, qu'on pourrait désigner sous le terme de pelotiene (de raixice, term) pur oposition avec ceul de raigine une da sitérarise proposé pour le pigment oeres, semble une substance autochione, alors que la rubigine est matéries mouves.

Les maladies chroniques, le diabète, l'athérome, les néphrites chroniques, la cachetic cancéreuse, l'alcoolisme, la lèpre favorisent l'apparition de cette seconde dystrophie pigmentaire, que des recherches ultérieures rattacheront peut-être plus directement à la première.

Un détail intressant moite d'être noté à propos des trois piquents que nous concos d'esquisez. Les tois malières piquentaires qui les constituent [indianine, rubigine, pellonine) excitent maintes fois, avec tous leurs caracteres, sur le même suid. Les étables par nous consocteres au tribness piquentaires en out forme démonstration. Toutéfois, des trois piquents, co sont la rubigine (piquent evre) et la pollonine (piquente trum) qui s'associute le plus régulièrement dans les excéccies pigque menaires viscérales. Les cacheries mélaniques évoluent plus souvent à part, d'une manière isolée.

Lorsque les trois pigments coexistent, ils choisissent, d'ordinaire, leurs cantonnements; il est fort rare qu'ils deviennent simultanément les hôtes d'un même protoplasma cellulaire. Pour la mélanine, du moins, je ne connais pas encore un exemple bien caractérisé de sa cohabitation avec l'un des deux autres pigments.

La rubigine et la pellosine parviennent à infiltrer conjointement les cellules musculaires du cœur, parfois aussi les fibres musculaires lisses : les réactifs du fer en fournissent la preuve.

Les Capillicules biliaires.

Les capilliques biliaires intra-trabéculaires dans les lésions du foie. En collaboration avec NATTAN-LABBERT. (Bull. Soc. Biologie, 5 juillet 4902.)

Contribution à l'histo-pathologie générale de la glande hépatique. Les capilliquies hiliaires intra-trabéculaires dans les états pathologiques du foie,

En collaboration avec Narrax-Lamma. (Journal de Physiol, et Pathol, gén., juillet 1907. p. 655, avec 5 figures dans le texte et une planche en couleurs.)

A l'état normal, chez l'homme, tout lobule du foie se trouve, par le fait même de sa propre contexture, en continuité directe avec les lobules adjacents ses congénères.

au moven de nombreux branchements trabéculaires. Les troncons de trabécules hénatiques établissant cette continuité architectonique, les cellules glandulaires qui les composent et leurs capillicules centraux ne différent par aucun caractère objectif des autres trabécules constitutives des lobules. Un vaste réseau capilliculaire commun à la totalité de la glande hépatique résulte de cette disposition anastomotique constante, facile à reconnaître déjà chez le fœtus, sitôt que le foie est normalement agencé. Toute trabécule hépatique saine étant ainsi creusée à son centre d'un mince con-

duit cylindrique, le « capillicule biliaire » qui en résulte, se montre taillé à même la surface des cellules hépatiques entre lesquelles il insinue son canal axial, ses directicules inter-cimentaires et ses ramifications ou carrefours anastomotiques. La structure et les dimensions des capillicules soins sont immuables : aucun élément cellulaire ne tapisse la cavité de ces minces réseaux columnaires enservés entre les collules bénatimues

Ces détails d'histologic normale, bien connus aujourd'hui, ne sont rappelés que pour établir la continuité anastomotique parfaite, à l'état sain, de l'ensemble des « réseaux d'origine », c'est-à-dire intra-lobulaires, de l'appareil sécréteur de la bile. L'histologie trouve dans cette disposition structurale l'explication du nombre singulièrement restreint, pour chaque lobule hépatique et, par ampliation, pour la totalité du foie, des canalicules biliaires extra-lobulaires logés dans les espaces portes.

Dans la cachexie pigmentaire, lorsque l'organisme humain a été épuisé par une affection aigue ou chronique qui a désagrégé largement les globules rouges du sang et précipité leur hémoglobine sous forme de pigment ferrugineux, l'hémosidérose, qui peut incruster la totalité des étéments cellulaires et des tissus pathologiques, semble affectionner d'une manière particulière, sinon même primordiale, les cellules du foie-

Les altérations du « foie pigmentaire » sont des plus caractéristiques, quand, comme on le voit souvent dans la tuberculose chronique, la cachexie cancércuse, la pueumonie ou la fièvre typhoïde, aucune réaction inflammatoire n'existe au sein du parenchyme hépatique. L'accumulation de poussières colorées au pourtour précisément des capillicules biliaires intra-trabéculaires dessine, parfois d'une façon fort délicate, les méandres des capillicules biliaires et de leurs diverticules inter-cimentaires. Les cavités sont indemnes de ponssières pigmentaires, montrant ainsi que la bile sécrétée et finanti dans les capitificules n'a pu entrainer les moindres parcelles de pigment sanguin, qui demeure à l'état de tatouage irridotactible dans la zone juxta-capiliculaire du protoplasma épithélial. Plus tard, quand la cachesie aura progressà, la totalité de la cellule hépatique sera peu à peu curvaire par les grains de pigment ocre et ses sonffrances ainsi que ser troubles fonctionnels en seront progressivement aceravés.

Les altérations perfondes du foie an ouurs desputies l'erientation des traducties hépitiques, leur nombre, leurs dimensions mêmes sont treublés, ne pervant peut par retouir sur les capillieurs intra-tradéculaires, puisspil la font partie indignate de la structure du blouile. La glauble hépitiques or résume et se symbolise on as traite diversement orientée, et toutes les lésions matérielles du foie, pour pou qu'elles soient temeses on pérdoine. Entique l'étaile. Entique l'étaile compression comme celle exercée contre un ortain nombre de tradécules par un tysée hydrágue, un abels, un cauer se conduire embolisé dans les vies perstelse, li étion est lab la tradécule, érrande par les masses du voisinage, s'étire, s'amineit et son capillicule s'étile et disparatie.

Lorque les perturbations trabéculaires reconanissont pour cause des modifications professore du carthels dans la circulation sus-biquitative, quantil it signi d'un pois certainque, foreque les apopteries capitaires multiples et la déginirescence granules quarties et l'accept de la déginire de trabécules la déginirescence granules et produces la crisculaire des trabécules la phigniques les mois respondeés de l'espace porte out fait leur œuvre, les técions des capititicales biliaires sont variables. Au élétre, toute de articulaires de la déginirescence graissement et jagementaire, le capitificate, boin de s'affaires, et de d'entires, au constraire, étagris il se montre parfois union recept de bose léttière, de décitus coagueix, calcula de gigenesis biliaires, bien des d'affairest des pagements bienoglobismiques précédement déferires, bris, les repare l'aire-pille en accesser aigne de la financie de celulaire bipoptiques avoir en millus des principales de la comment de l

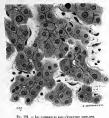
Les modifications structurales imposées aux trabécules bépatiques au cours de souffrances chroniques qui résultent, pour le foie, de la cyanose d'origine cardiopatique, de l'infection palustre ou de la tuberculose chronique, occasionnent l'évolution nodulaire et l'huperplasie modulaire des trabécules.

Un groupe individualisé de trabécules voisines subit une sorte de poussée irritative qui a pour premier effet apparent de les désorienter, de leur faire quitter l'ordination préétablie qui les avait associées en bonne place dans une partie du lobule hépatique, leur commune patrie.

Bans ces trabécules tuméfiées et sinueuses, on voit toujours, en leur centre, de la commence capillicules béants, et dont les dimensions ne sont pas seulement augmentées, mais souvent aussi semblent déformées. Le canal est moins régulier, moins cylin-

drique; les diverticules inter-cimentaires qu'il émet de part et d'autre sont larges, coniques, quelquefois bindes à leur sommet. Les carrefours anastomotiques sont de véritables lacs à bords festonnés ou, pour mieux dire, découpés par de nombrenx divertienles rectilipres ou mêmes infléchis.

Par comparaison, dans la stase biliaire, comme celle qui résulte de l'ictère chronique par rétention (lithiase biliaire, compression des canaux biliaires extra-hépati-



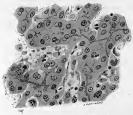
Les trabécules hépaciques composur l'ist d'évalution admissér appraise-cut voluntivenses, riches en collaisgiulifilises cubiques on culoides. Les capillicoles correspondant au centre des trabécules on viec de remanisment sont disease.

ques, cancer de la tête du pancréas, cancer de l'ampoule de Vater, cancer du eholédoque, cancer des ganglions lymphatiques du foie, etc.), la lésion des capillicules biliaires est constamment la même et très caractéristique.

Les capillicules proprement dits, voies axiales, qui parcourent les trabécules bépatiques dans toute leur hauteur, sont fortement distendus, sinueux et comme défoncés sur tout le percours de leurs conduits. Le capillieule est surtout élargi; en outre, les bords en sont bosselés. La paroi semble épaissie ou du moins densitiée.

Si l'on en juge par la netteté plus grande et la colorabilité plus nette des lignes qui la limitent, après l'action de l'alun de fer, les diverticules ou caccums inter-cimentaires sont, ir., à l'inverse du ce qui se passe dans l'Appreplatie modulaire, beaucoup nomis necuris, leancoup plus reduits. Il emble même que ce scient ces pointes fejinenses qui, strophice, esquissent les Josselures semées sur le parcours des conduits saixaire, Quast aux carredones anastomotiques, pur belance est formelle et plus senzels que normalement; mais elle est, en général, plus anguleune, plus étalée, moins franchement aniverpantique que dans l'évolution modulaire.

Les différentes variétés des cirrhoses hépatiques, quelle que soit la cause, unique ou



Гис. 192, — Сарильских иллект васс в'ятили год де'яватах (слося: не 1000).

Las dimensions prin'irles des cribites hispatipus paraisient mointives qu'à l'ista normal. Les capillionies Misiares, irregulariemonn distributes, desfanett, un millen des trabbolles, de longs causant simona dent les porois, manifestement éprissies, sant counce bérisades de saillies arguivenes en ampullaires. Consistences 00000.

complexe, qui ca a été l'agent producteur, répondent toutes, pour ce qui est de l'état te des capilitates la litriures, à une règle immunable, absolur. Partont de lès déventions particules de la régle de la finable highier, et al la règle de la glande highierque co tal laisé, les un uilleu des manants fibraties de side a des la glande highierque co tal laisé, les de un uilleu de sanches fibraties des directions particules vovo, ne ceraisce qu'un seul pseudo-canalitent bilitaire, c'est-ici-que une trabécule en cette de la glande highierque co tal laisé, les de milleu de libilitar, et principe de la fibratie particules de l'alternative de la glande highierque controlle libilitar y est principe. Indéen de quilleur de libilitar y est principe que riches en controlle la libilitar y est principe que riches en controlle la litrium de la libilitar y est principe de l'autoritation de la litrium de la litrium

onduleuse, parfois multifide et pouvant, si la coupe a été favorable, s'anastomoser encore, soit avec d'autres bandes épithéliales d'aspect analogue, soit même avec des trabécules hépatiques encore saines.

Il s'agit de « pseudo-canalicules biliaires », faciles à distinguer d'une lésion

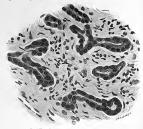


Fig. 185. — Cornicreas migratas actuatas actua como a firmator.

Colle préparation motore la disposition des registrales Hilbires as soin des freguencies de trabécules higues indices en péon fisse cirreleique et remairrantes ou e posselve-canadicade dificiere s. Les meignoss de trabécules indicat se bascell fleerer sont on voie d'arroghie et personnel fraguereros de sel-infant descriptions.

fort rare, discutée et discutable, signalée au cours des cirrhoses du foie et décrite sons le sons de rois-camilicales bilitiers en bourgeomeneuts des camax hibitaires indus dans les placturés droridiques. La lésion, commune et très caractristique que nous avans en vue, est le poudo-camidache bilitaire, clut belon un fait gaire défant pour peu que l'hépitée induspie, qui donne comme rélipat la cirrière en question de sans doit de save vigaurescement cavalisataine et assez disseninée parmi la masse des anns folir-intes pour y produite des diffrações de nombrees tribelates beligatiques. Autant de peudo-camilicules, autant de z séquelles inflammatoires s'éciteures.

Consissement 9007.

cates biliaires.

Les cellules hépatiques qui constituent le prosude-constitut, si studit, si studit, si qu'in sid, demorrer decroe bies spécifies. Leur prosphana vivennet clossable et comme dessifé, leurs noyaux, raties des matières colorantes basiques, avec leurs finemes teritorantients tasées, paris mème en trayophises, forment ne capilliente intra-trabéculière une bordure continue, beauvour posite spiase qu'un viu d'une tra-béculore une bordure continue, beauvour posite spiase qu'un viu d'une tra-béculore une product de la constitute de la continue de la

Le capillicule ainsi délimité se montre déformé, ectasié, anévrysmatique même en certains endroits: il demeure toujours aussi caractéristique.

En recherchant avec soin le contenu des lacs capilliculaires, il n'est pas rare de trouver, à l'intérieur même de ces grandes cavités

andrysmatiques, un globale blate macrophage, inclus a militie de liquide incolore qui la rengitissit. Ce leuceçti, dont ou recomant le nopusitation de leuceçti, dont ou recomant le nopunucleárire, est parcena à l'intérieur du capillicule par effection. Il arrive parfois, sur les coupes beurenzes, d'assister à la progression du leuceçtite à traver les colles bepiatques a tropiètes (6g. 198). Les éléments plaqueytaires out disloqué la paroi, reduit ou déplace une ou plusiques cellules hipsitiques et viennent s'étaler à l'aise dans une des cevités andrysmatiques signalées place que cevités andrysmatiques signalées place que

Le morcellement des trabécules atrophiées, des pseudo-canalicules biliaires, qui met dans la place les phagocytes et leur ouvre le capillicule, est typique ; il nous paraît commun dans les cirrhoses hénatiques.

En résumé, les capillicules biliaires intratrabéculaires participent aux désordres matériels subis par les cellules hépatiques, leurs généra-



Ya. 194. — Bore le autocence nel raviecies sièvenços arrobados er consulcies sièvenços arrobados er consultore con access certifica d'Arropa. Le gal composent outre solome épitholicale entreve dans la cirrisor, commenceta à sulfer une disbostirea parcollière un lemcoyte occupe la exité de capilicale et en autre en discontra produitar un lemcoyte occupe la exité de capilicale et en autre produit de la capital de la capital de la sulfar une discontra produitar, la materia

cellules hépatiques adjacentes. Grosssences 600;1.

trices. La dilatation des capillicules représente leur feison la plus commune et la plus constante. Cetacias enérgyramique du capillicules n'est pas propriorionés aux allérations subles par la trabécule, sa matrice. Un pertrophie hyperplasiante causa de l'evolution noduluir s'accomagne d'une dilatation générale des capillicules, supériours aux ectacies symptomatiques des atrophies trabéculaires, satellites du foie cardiaque, de l'efert que ry tetudion et des différentse circulaires.

L'effraction pariétale des trabécules par les leucocytes macrophages infiltre les calibilieules d'éléments parasites et, en disloquant les épithéliums hépatiques, dissocie les canaux intra-trabéculaires devenus imputes à la production de la bile.

PANCRÉAS

Pancréas surnuméraires. (Bull. Soc. Biologie, 10 mars 1900.)

Lésions de pancréas dans la cachexie pigmentaire. (Arch. des Sc. médicales, mars 1967, loc. cit., Pl. III, fig. 5, et l'Inflammation, loc. cit., Pl. XI, fig. 5.)

Bans l'étude histo-pathologique spéciale des lésions de l'organisme au osurs de la cachacite giamentière, nous avons insisés, après notre antière et ami llando, sur les lésions profondes du « poneréas roux ». La glande est gorgée de poussières pigueutaires occ, rècles en fer. Les épithéliums excréteurs des ramifications les plus fines du canal de Wirsung sont, ρ blus souvent, indemens, non fatouées par la rubigine.

Tenant comple de ce fait, retrouvé par nous sur la plupart des glaudes canaliculées (glaudes salivaires, rein, foie) nous en avons tiré profit au point de vue de l'explication pathogénique de l'incrustation des cellules épithéliales par le pigment ocre et des voies d'élimination des poussières pigmentaires hors de l'organisme.

Adipo-nécrose aigus insulaire du pancréas (cyto-stéato-nécrose du pancréas.)

(Bull. Soc. anat., 1907.)

Pancréatite chronique compliquée d'adipo-nécrose insulaire du pancréas
(In Les cancers de l'anneadice).

(Revue de Gynécologie, octobre 1907.)

Bans une très curieuse observation de cancer primitif de l'appendice vermiforme du cœcum, à l'autopsie de laquelle nous découvrimes tout d'abord une néphrite chro-

nique atrophique d'origine nettement syshilitique compliquée d'anéveysme du courct de surrénalité chronique avec adésome graisseux trabéculaire, nous pômes étudier en entier la lésion déreite à l'étranger sous le terme de « nécrose graisseus aigné du pancrées ». Note maître trés cher, M. Dioulafoy, voulut bien utiliser notre cas dans un mêmoire par u'écenneul dans la Peresa médicale.

Notre observation est conforme aux descriptions les plus récentes, elle confirme les cas de notre collègne Lecène et complète, sur nombre de points, les données histopathologiques connues. Elle apporte un appoint important à la doctrine d'une intoxication spéciale des

cellules adipeuses logées dans l'atmosphère sous-séreuse du péritoine pré-lombaire par un poison émané directement des lobules pancréatiques. Les quelques figures qui accompagnent notre eas sont aussi démonstratives à

Les quelques figures qui accompagnent notre eas sont aussi démonstratives à cet égard que précises et exactes. Dans la evio-stéato-nécrose aigué du cancréas, on découvre à la surface de l'or-

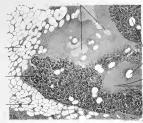
gane et quelquois aussi plus ou moins loin de lui, en plein tissage ace torgane et quelquois aussi plus ou moins loin de lui, en plein tissag graiseux souspéritoneid, des taches opaques, d'une couleur variant du blane mat au blane jamnâtre, ou verdâtre, selon le degré plus ou moins marqué des réactions inflammatoires périnétrosiques.

Le canal de Wirsung est distendu par une substanee blanchâtre, assez fluide, beaucoup plus épaisse que le suc paneréatique normal.

Au microscope, se révèle toute une série de lésions aigues récentes, inflammatoires, insulaires, qui méritent une description détaillée.

A un fible grossissement, les coupes du pancréas montrent un certain nombre d'ibes adiquex inspais de nérous perificile the écrossiste, puisque les plus larges plocarbis niversidant les circulties de dimièrer, ensore cuex-cisavail-is souveut des agglomentres d'Ibes morifiés. Ces placeràs, logies dans l'égisseur de la giande et causse pur le nécroue de polotons adiquez peri-biobalaires, on miendierra-carienze, ont. Les plus gray, 573 à 400 $\mu_{\rm e}$ et les mores de 90 à 157 $\mu_{\rm e}$ Les plus gray, 573 à 400 $\mu_{\rm e}$ et les mores de 90 à 157 $\mu_{\rm e}$ Les plus gray, 53 à 400 $\mu_{\rm e}$ et les mores de 90 à 157 $\mu_{\rm e}$ Les plus gray, 53 à 400 $\mu_{\rm e}$ et les mores de 90 à 157 $\mu_{\rm e}$ Les plus gray, 53 de 90 $\mu_{\rm e}$ et les collectes, solicitat cur $\frac{50}{5}$ et d'og., sont manifestement fermés par une seule des collectes adipenses appropries de 100 de 100

Si l'on cramine les petits llots de nécrose, quand la lésion est encore au début, on constate une transformation brasque et complète de la graisse remptisant la cellule adipeuse frappée de mort. Par les réactifs colorants habituels, tels que l'hématéine, l'hématoxytine, la masse de graisse devient gris-rosé, gris violatre pale et parait umin translucido, le nopu de la cellule a dispart. Si plusieurs cellules aliquenes sont, sembéredi, repogres simultamienta l'appet pau traver : tantid, est este ini que unus vennes de dire et les Géments se fondest en une masse gris voatte, sale, soi uniforme, soit fragmentaire; tantid, au centriuri, la sublance prisseures ordises sortes de bloes inriquiliers dans loquels sont retenues des goutetetes de graisse correr reconnaissables, enserries un milier d'un réseau belaute, bleu gristure très



Fit. 198. — Lot se crit-strato-séason aset s'es coura se raxualas. Les cellules adipenses frappées de mort encochent le lobule.

fluide, vaguement fibrillaire et rappelant, de loin, certaines dispositions réticulaires ou lamellaires prises par les exsudats fibrineux.

namenaires prises par les exsudats inbrineux.

Autour de ces masses de graisse coagulée et nullement cristalline, de la graisse ordinaire stagne, largement translucide.

Quelle que soit la façon sous laquelle se présente l'Itot de graisse ainsi néerobiosée, toujours une résetion inflammatoire violente s'est manifestée autour de lui. Cette sous péri-néerobiolique est, elle-même, constitute par une hande, par un cerclé d'éléments cellulaires conjonetité et glandulaires en voie de mortification signé, associés à une foule de tencovetes hyperdiaphésées et encorr bien recomnaissables. Les élements fondamentaux du tissu qui entornit normalement les cellales agilpusem nércorées son elux-milmen frappede dem et dans un rayop lass on moiss étenda. Quand il "Agil du tisso adipera simple, la riccion s'étale au milieu des cellules graissenses environaments, cous forme de hambe opaques d'un tisso densifié compos d'une cioerne quantité de leuceçtes plus ou moins mécomaissables et dont les supara, percent plus d'ex-clorise. Baus ce magna se reconnaissent encore quelques petites.



Fac. 196. — Use collect informe symptome accounts received net be experience.

Les acid valsies sent en voie d'atrophie ectasionte.

Grandesment MOL.

cultude gargées de globulous graisseux et no dépassant pas 25 à 32 p. 11 semble bien puil 3 àgaies de cellules adiqueus aquit delappé à la netrose du voisinage de s'étant mises en involution conjunctive, écstà-difer récourant à l'État de cellules fizes. Mais souvert anns, dans es mailled égaisses et en grande partie mortifiées, en trouve une folic de cellules fixes ou lymphatiques dont les negaux, en voie de mortification aigné, récourant les caractèrices de la carypratice la plus évelente le advenduré, mouvre processant les caractèrices de la carypratice la plus évelente le advenduré, mouvre qui l'écreton dans interes assesses de caractèries partont le produptions cellulaire distendan per la limite de la carypratique de la carypratique par l'écreton dans interes assesses de caractèries partont le produptions cellulaire distendance les limites de l'acceptant de la caractèrie de la caractèrie caracteristic de la caracter

Plus en dehors du foyer nécrohiotique, les mailles de tissu adipeux sont encore

distendues, à longue distance, par des éléments connectifs volumineux, tuménés, proliférés même, et par les cellules lymphatiques accumulés dans les espaces du tissu interstitiel.

Larque la fayre de mestification de la graisse porte un milies d'un lobrie pascetatique na parair les cairis de placieure loubles alsjeures, les sécions en different que par les alterations destructives des scini et des lots de langerbane qui entouvrient, il préfatuernal, le ploton de cellules aliqueus sajourd'uni un merifides. Les actions di prisessent se fondant dans la bande néresbissique et inflammastoire sina ervée autorung et des graissent neces, Les vaisseaux qui "y'; travaient ne résistent pas devanuige et



Fig. 197. — Un across presentangue at never o'en faot inflaturations.

Le extité giminitaire est occupée par des leucocytes polymeténires. — Les éléments du pas avoisiments sont en dégénérasence signil (erryortierie).

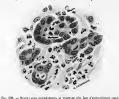
6 rondissement 7001.

l'orcéine montre leur squelette élastique en partie détruit, ayant cédé brusquement au contact des substances toxiques qui ont manifestement diffusé autour de l'ilot adipeux mortifié.

Plus en debors, dans la zone qu'on pourrait appeter para-nécrezioloique, on percitciuller mient Perfor et la murche de Sisordere. Tout d'ibbord, les acini parientiques, dont les dimensions morpanes, dans les parties normales de l'organe, occilient en et 29 y et 51 y sont i, si, en ét al 2 entophie etcaismis et bre marquée. Cest ainsi que, pour un volume per exemple de 44 y, lis présentent, à leur centre, une lumière babate, décrone, paut 22 y, ects-à-dien le motité de la marface totale. Les épithélismes glandhaires, potits, embigues, so laissent envahir, de la surface vers leur exipti acouses, pardes locoscrées polytucleières qui viamente texerce le burs dépar la propriée couse, pardes locoscrées polytucleières qui viamente texerce le burs dépars la propriée phagocitaire. D'ailleurs, la cavité des scini et celle des canalicules exerèteurs sont, pour la plupart, violées par les polynucléaires qui s'y sont logés à la faveur d'effractions pariétales nombreuses, faciles à constater sur toutes les coupes.

Certains acini sont extraordinairement ectasiés avant de disparaitre.

Les corpuecules de Langerhans situés au visiriago des ilots de graisse mécrobiosée et qui n'out pas esseure été détruits par le psison émanté de ces flots montreut souvent des signes d'hydropisie, plus raveneut d'apoplexie sanguine, très apparents. Ils preument une disposition caritaire, en ce seus que leur paroi apparaît comme tapissée par une couche unique, souvent fort régulière, siano complété de cellules cubienças.



Les épithétimus purcristiques ent souffer. Its sent disloqués, envahis par les pluspectes qui se legent, à l'abo, dans la cariéé bénute de l'acinus.

Orondoment Toit.

cellules bordantes, ovalaires ou plus ou moins cuboïdes, qui ont, eu moyenne, 16μ , avec un gros noyau de 12μ . Dans la cavité ainsi formée, ce qui reste du corpuscule peut dessiner une saillie plus ou moins marquée et toujours fort irrégulière, rappelant parfois la disposition des anese glomérulaires d'un glomérule du rein enflanmé.

Il fast, pour domore tous les éléments du problème signaler, de plus, Flat du canal de Wirsung et les ramifications, Futut out, dans not reces, an fanale avait demonréeux lobales, tous les ramoux du canal et le canal husedone étaient remplis par des masses de substance linife, cougulée par les récities, avec une teinte toes et par l'éonie. Ces bless out règit sur les égithéliums du revetament, care parteut de par l'éonie. Ces bless out règit sur les égithéliums du revetament, care présent de formancé, quits de nou nos commissionent front-fic. Ces à l'épie et, par endoits, ou

trouve encore des petits ilots de 4 à 5 cellules cylindriques de Wirsung flottant au milieu des blocs rosâtres toxigènes.

Au contraire, dans lous les canaux de Wirsung abermath, c'est-dire isolèsmilieu de la greisen normale ou pathodique et dépoureux de leurs bolhes lessibilités, par suite de l'atrophic chronique allipsuse de la glande, les épithélisms cytindriques de ces canaux sont admirablement conservés et à pelite despunsés. Nul donte pour sons que le lipside sécrété par les actini rait corredé, éctrite les epithélisms des canaux de Wirsung, au passage, en même temps qu'à l'autre entrémité de l'appareit glandalière, il se diffication lors de seidir, effrapait de mort les cellules adjuences.

Quel rapprochement peut-on établir entre cette corrosion des épithéliums exeréteurs et la corrosion nécrobiotique des pelotons adipeux péri-pancréatiques? L'étude détaillée d'observations ultérieures permettra sons doute de résoudre cette question.

SYSTÈME NERVEUX

Hémorrhagie cérébrale et méningée chez le nouveau-né. (Bull. Soc. anat., 1879.)

Troubles hemiplegiques de la sensibilité (Hémi-anesthésie thoracique) dans le Pyopneumothorax. Autopaie. (Bull. Soc. clinique 1880.)

> Hystérie et lésions matérielles de l'encéphale. (Notes d'autopsie dans la *Thèse* du D' FURER, Paris 4888.)

Zona ophtalmique gangréneux compliqué de paralysie faciale. (Arch. de Physiol. norm. et pathologique, 1880.)

> Paralysie faciale dans l'éclampsie puerpérale. (In D' Braxana, Thèse de Paris, 1885.)

Zona lombaire et sacré dans les affections génito-urinaires. (Bull. Soc. clinique, 4881 p. 195.)

> Zona des membres. (D' Servan, Thèse de Paris, 1878.)

Hémorrhagies méningées, en collaboration avec Lemense. (Bull. Soc. méd. des hôp. 1904, p. 4121).

Sarcome cérébral, examen histologique.

Un cas de maladie de Friedreich, en collaboration avec Vaquez.

(Bull. Soc. Biologie 1890, p. 21.)

Maladie de Friedreich.

La Médecine moderne, 1890 (avec planches en couleurs).

Nature de la sclérose des cordons postérieurs dans la maladie de Friedreich, en collaboration avec Déjerine.

(Bull. Soc. Biologie, mars 1890.)

A propos d'une remarquable observation, complétée par l'autopsie, d'un cas de maladie de Friedreich relatée en entier dans la « Nédectine moderne », nous avous Réjerine et moi, étudié la selérose névroglique pure circonscrite aux cordons de Goll et de Burdach dans toute la hauteur de la moelle.

Les remarquables travanx de Clasdin sur la selérose cérdurale nons servirent de repère. Bans la maladie de Friedreich, la selérose des cordons présente une morphologie spéciale qu'on ne reacoutre dans aucune des autres seléroses médilatires. Cette selérose est due uniquement à la proliferation chronique du tissu de souténement des éléments constitutifs de la modelle éminère.

Il s'agit d'une selérose nérroglique pure indépendante de toute altération vasculaire, du moins pour ce qui est des cordons postérieurs. Les faisceaux cérébelleux directs et les hisceaux pyramidaux croisés, dans notre cas, comme, du reste, dans les observations antérieures de maladic de Friedreich, sont atteints de selérose vasculaire banale

Ces caractères permettent de classer à part les lésions du tabés héréditaire.

VIII

APPAREIL URINAIRE

Corps étrangers de la vessie. (Bull. Soc. anat., 1876.)

Rupture de rein droit. (Bull. Soc. anal., 1876.)

L'albuminurie dans la lymphangite. (Gazette des hópitaux, 1876.)

Les lymphangites aigués graves, chirurgicales, survenant comme complication des plaies et des différents autres traumatismes, se compliquent fréquemment d'albuminurie. La néphrite aigué qui s'éveille alors peut être grave et occasionner la mort par accidents urémiques suraigus.

L'infection rénale secondaire est comparable, dans ces cas, à celle qui survient à la suite des localisations gutturales, pasales, ou pulmonaires des germes pathogènes coutumiers aux angines, rhiniles, sinusites et broncho-pneumonies aigués. Elle en comporte le même pronostie, soit inmédiat, soit à distance.

> Calcul du bassinet. (Bull. Soc. anat., 1896, n° 499.)

Nephrite chronique. Uremie à forme délirante. (Bull. Soc. clinique, 1879.)

Hydronéphrose congénitale, cause de dystocie. (in llancorr, Thèse pour l'agrégation 1877.)

Les atrophies mutilantes du rein. (Bull. Soc. anat., 1907.)

Sur les bonnes préparations, il est facile, parfois, d'établir l'origine artérielle des grandes cicatrices vicienzes du rein atteint de néphrite chronique et de moutrer leur nature syphilitique. Malgré l'ancienated des lésions, on isole quelquefois des llots d'artérite spécifique dont les reliquats cicatriciels ne peuvent laisser aucun donte dans l'esserit (voir Schülis).

Sclérose élastique de la capsule de Bowmann dans la néphrite chronique atrophique. (Bull. Soc. anal., octobre 1907.)

Dans certaines formes de néphrile chronique atrophique mutilante, syrat domnlieu à des cicatrices profundes et mutiples à la surface de l'organe, il est frequent d'abserver un nombre plus ou moins considérable de glomérules atteints des selevose circonscrité de la capsaile de Bomann. Quelles que soient les lésions affectant les nouse glomérulies et les cadobidisms esponatives, la selévose de la capsaile et renarquable par le développement, dans ses couches selévosées, de nombreuses fibrilles clastiques caracteristiques.

Cotte variété de sclérose élasticogène nous a para appartenir spécialement au « rein sphillitique ». Elle caractériserait, pour une partie du moins, cette variété, assez vague par ailleurs, de achérite chronique spécifique.

Dépôts calcaires du rein dans l'ostéomalacie.

$(Bull.\ Soc.\ anat.,\ {\rm et}\ Thèse\ {\rm du}\ D^*$ Pierart, sur l'Ostéomolacie, Paris 1904.)

Dans une observation très détaillée d'outéenableée sénile, nous avons observé dans te rein la présence de nombreux liste à masses calacires. Cos hieles, logés à l'inférieur de canax utrifféres surdistendus, sont renarqualdes non seniement par leur volume variable et leur forme échapant à tout description, mais ecorer par ce fait couvarible et leur forme échapant à tout description, mais ecorer par ce fait est cellules géantes se sont formées au pourtour d'un certain nombre de ces corps (tranges immobilisée dans les condities exerçéteurs. Nous nous sommes demandé s'il n'y avait pas quelque rapport à établir entre la



Los bloes calcaires accumulés dans un tubo droit diatende sent enteurés, pour quolques-uns au unins, pur des collutes gésates richesacut mudéées.

Grassoscuras 1601.

décalcification progressive du squelette entier de notre malade et cette surcharge calcaire des reins.

PFAU

Histologie pathologique de la Verruga péruvienne. (Bull. Soc. biologie, 6 juillet 1898, p. 764.)

Étude histologique des lésions de la Verruga du Pérou. (In Opmozea, La maladie de Carrion ou Verruga du Pérou, Paris, 1898.)

Après mes maitres chers, MJ. Cornil et Remut, J'ai en la bonn fortune de pouvoir cludie, sur une riche collection de pièces bien conservées, les lésions listologiques de la Verruga du Privu. Mon excellent ami et dève Odrivoula, de Lima, me fil l'Bonneue de m'associre à Idia lass la rédaction d'un volume fort unipertant sur la smalétie de Carrison -, et de me charger de toute la partie anatome pathologique. Les diverses variétés de mul. la militien la maliètie, la vésiculeuse, la pustuleuse.

Les diverses variétés du mal, la miliaire, la malaire, la vésiculeuse, la pustuleuse, la cornée, la nodulaire, ont fait l'objet de nos enquêtes. Nous sommes arrivé à démoutrer que la masse est toujours une lésion inflammatoire, réactionnelle, franche ou infectée secondairement.

Nous ne pûmes déceler le germe pathogène de cette curieuse matadic endémoépidémique au Pérou; tout au plus rencontrâmes-nous, dans les coupes de la peau, un bacille acido-résistant qui n'ôtait assurément pas le générateur de ces lésions entanées et visoérales.

Pigmentation de la peau dans la cachexie pigmentaire. (Arch. Soc. med., 1897, Inc. cit.)

Data la cacheria gigmentaire, qui s'accompagne on non de diables succé, la pesa est, d'ordinaire, l'ignosacté de dout, façon. Tout d'absort, le atstum germinatirum montre des éléments plus ou moins surchargés de pigment métanique, ainsi que les cuelles pigmentaphores du derme soni-gene Li toutur, les giandes sudoriques est elles futies de l'hypoderme pouvent d'ur tatonées par les gramulations our caractéristiques de niement sidéropale.

Les cas de Mossé, de de Massary, de Potier et les notres sont aussi démonstratifs que possible à cet égard.

ORGANES GÉNITAUX

Testicule.

La vaginalite suppurée du nouveau-né. (Bull, Soc. anat., 1875 et 1876.)

Le canal vagino-péritonéal, souvent encore perméable au moment de la naissance, recoit dans son bas-fond les limides ésanchés à l'intérieur de la cavité péritonéale.

Cher l'enfant nouveau-ne la péritonite septique peut occasionner, de la sorte, une variété très caractéristique de vaginalite aigué suppurative, en connexion directe avec la péritonite aigué.

Sarcome du testicule

(Bull. Soc. anat., 1876.)

Garcinome du testicule. (Bull, Soc. anat., 1876.)

Lymphadénome du testicule,

(Bull. Soc. anat., 1876 et 1877.)

Dans ces deux mémoires sur la lymphadénome du testicule, inspirés par mon maître regretté M. Trélat, j'ai rapporté les premiers cas bien observés, et confirmés par l'examen microscopique de mon maître très affectueux Malassez, de cancer lymphadénomateux de la chade testiculaire.

Les pièces opératoires, les résultats nécropsiques nous permirent d'affirmer la

nature spéciale de ces tumeurs. Lo présence du tissu réticulé, dans les mailles duquel se sont logées des cellules lymphatiques de variétés diverses, impose le diagnostie histo-pathologique.

> Note sur la goutte testiculaire. (Bull. Soc. méd. hóp., 1885, p. 55.)

Vulve.

La leucoplasie vulvaire. (Bull. Soc. anat., 15 février 1901.)

Dans ce trevoil, basé sur l'examen détaillé d'une pièce épératoire, nons fournissou une des premières cubbs histo-publicaquiene complètes de la l'ecoléctance on leuroplaise de la vulve. Nous montrous que la cuissition de la muqueuse vulvaire est essatiellement caractéricle par le dévelopment d'un stratum granuloum dans les couches épithélies de la muqueuse et par une irritation constante, indékhile, du derme et de Phryoderme.

Utérus.

Tuberculose de l'utérus et des trompes chez une vierge. (Bull. Soc. anat., 1878, p. 555.)

Endophiebite végétante atypique des sinus utérins chez une femme syphilitique. (Bull. Soc. anat., 14 décembre 1906.)

A propos de l'autopsis d'une jeune famme atteinte de syphilis récente et morte d'intaxisation mercurielle, nous signalons dans les sima-trièns correspondant à l'Intestir pherontaire, l'existence de lésions végétantes hyperplasiques, proprellatiques par place, anclastiques par aillours, et nous émettons l'hypothèse d'une infection syphilitique utérine de lo mire par un foctus hérôco-sphilitique.

Cancer de l'uterus au début, dans l'ostéomalacie sénile.

Les causes de l'ostéomalacie sont, aujourd'hui encore, des plus obseures. Bans un travail suggéré par un cas d'ostéomalacie développé sur une femme arrivée à la ménopause (voir Ostéomalacie, nous avons trouvé, entre autres altérations, un cancer utérin encore à peine naissant.

Au milieu de cavités kystiques banales creusant la muqueuse utérine fort épaissie,

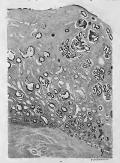


Fig. 200, — Colles se au superson ne constructura (néser nes néseate). Les itots de glandes néedormées s'enfecteures (di)), dans les noillées du chorien de la maquemes épaissie. Grandsament 35%:

nous avens observé el représenté des lists épithélionnateux bables. Cos plandes de nouvelle formation, la regiment végliatante, s'enfonçaient dans les coucles manaciènes sous-jecretes. Les coupes liéen orientées provieret qu'il ne s'agit pas d'un artifice de préparation. Paillaires, dans l'époisseus de la maqueuse élémente on treuve, des en place, des lists de borregeonnements née-glandulaires atypiques et qui commencent à sessimer dans les mailles du tieus interstêtiel. Les rapports entre les altérations des organes génitaux et le développement de l'ostjómalacie chez la femme arrivée à la ménopause sont encore à déterminer. Dans ce



Fig. 201, — Carran de n'erran para d'obséquence.

La marquemo obérino parsemée de excités hystiques, anontre en plusienes points, une prolifération végétante.

nieglasique de ser repla possul-glandalires. A device, les colonies épithélistes s'enfoncent prefendément défi dans les cancters auscentures.

Gerenaceural (§4)

cas, le cancer de l'utérius se compliquait d'ovarité chronique selére-atrophique bila-

térale.

Le placenta.

Fonction sécrétoire du placenta humain.

(Bull. Soc. anat., janvier 1901, p. 5.)

Fonction sécrétoire du placenta. En collaboration avec L. Nattan-Lammen.

(Rev. de Gynécologie, avril 1901, p. 195, avec deux planches en couleurs.)

Travail basé sur un nounbre considérable de recherches expérimentales et d'examens de placentas humains. Nous pouvons tirer de ces recherches les conclusions suivantes A l'état normal, le placenta (cobaye, homme) possède une fonction sécretoire, qu'il exerce au moyen de son revêtement plasmodial (syncithium),

Il existe au moins un produit sécrété par le plasmode et décelable au microscope, sous forme de « boules plasmodiales » déversées directement dans le sang maternel, jusqu'à la fin de la grossesse.

Ainsi compris, le placenta constitue pour le foctus non seulement l'organe indispensable à la greffe et aux dehanges comotiques, grâce auxquels il pourra vivre, mais eucore un organe doué de fonctions sécrétoires internes émanant de l'ovule fécondé, et, en dernier ressort, de l'ovaire, son centre générateur.

> Note sur les placentomes (môle hydatiforme, déciduome). (Bull. Soc. biologie, 4901, p. 149.)

Le carcinome plasmodial (placentome infectant, plasmodiome malin). (Bull. Soc. biol., 1907, p. 955.)

> Le décidueme malin. (Bull. Soc. anat., mai 1901.)

Nous avons développé précédemment (voir Cancer) les considérations par lesquelles nous établissons les rapports qu'il y a entre le placenta norma let ses semailles de plasmodé à l'intérieur des mailles interstitéleles du muséle mérin, el le carcinome plasmodial ou décidemme malin. Le cancer plasmodial n'est que l'expression monstreusse et anarchique de l'évolution normale, physiopieure, de la écondation.

Ovaire.

Ovarite suppurée. Mort subite. (Bull. Soc. anat., 1884.)

L'abcès enkysié de l'ovaire est une cause exceptionnellement rare de mort subite. La mort survient par shok péritonéal, au moment précis où la collection purulente se vide dans la cavité péritonéale.

> Dégénérescence sarcomateuse des fibremes de l'ovaire. (D' BENAMI, Thèse de Paris, juillet 1907.)

Les libromes de l'ovaire, comme ceux de l'utérus, peuvent être envalus par une transformation sarcomateuse. Dans ces cas, le sarcome se développe aux dépens du fibrome et le désagrège.

TISSUS

Tissu musculaire.

Alterations dégénératives des fibres musculaires striées dans la tuberculose et dans le cancer.

(Bull. Soc. anatomique, 1907.) Voir Tubereulose, passim et Tubereulose sigué du pharynx in l'Inflammation, loc. cit. et Anat. pathol. générale des lésions inflammatoires, loc. cit.

Les lésions dégénératives des fibres museuluires striées au contact des flots de tuberculose ou même envahies par les colonies bacillaires sont de plusieurs ordres.



Fig. 202. — Describeration regulations of street street soon in terrestreet.

Greenbermond 2001.

Nous en avons étudié deux plus particulièrement, la désintégration fibrillaire et l'atrophie simple.

l'atrophie simple.

La désintégration fibrillaire est surtout remarquable dans les muscles de la langue et du pharvax.

Le sarcoplasme se gorge de sucs, il dissocie les fibrilles primitives, les écarte et contribue de la sorte à leur disparition, à leur fonte moléculaire.

Tout autre est l'aspect des faisceaux primitifs dans l'atrophie simple. La masse



Fig. 905. — Athornic des miscres stroße expluis par ars potens casiace, bass la terraculor.

"Grossspencen fil.

caséeuse englobe la fibre et sa gaine du sarcolemme; elle l'écrase et la réduit peu à peu à rien.

Le cancer agit différemment. Les fibres musenlaires englobées au milieu des fusées épithéliales s'atrophient àussi. Mais, auparavant, elles semblent réagir énergiquement à l'aide de leur sarcoplasme.

On trouve, en effet, maints faisceaux encore bien conservés, tuméfiés même, et dans lesquels le sarcoplasme densifié, semble-til, compact, enserre les dernières fibrilles primitires encore bien reconnissables.

Les noyaux du sarcoplasma sont tuméfiés; souvent même ils montrent les signes d'une irritation proliférative.

Puis, arrive un moment où la substance chromatinienne du noyau se tasse, se

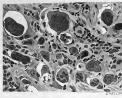


Fig. 305. — État das paintenes rentermen period de contact d'es caucie de la lèvre.

Grossenberet 1001.

contracte, entre en pyenose, si l'on peut ainsi dire, et meurt définitivement, pendant que les bloes de sarcoplasme rompus éclatent et disparaissent. Les faisceaux musculaires présentent diverses variétés de lésions. Le sarcoplasme tuméfé, cassant, so brise et disparait. Ses novaux se mettent en pyenose et meurent.

Ostéomalacie.

Ostéomalacie chez un homme de 39 ans.

(Bull. Soc. anat., 1897.)

Ostéomalacie sénile.

(Bull. Soc. anat., 1994, p. 669.)

Ostéomalacie sénile.
(IF Piénant, Thèse Paris, 1964.)

Nous avons eu deux fois l'occasion de suivre et d'autopsier en détail les lésions de l'ostéomalacie.

Les exposés de ces autopsies figurent pour le premier cas dans la thèse de notre ami et élève Meslay, pour le second dans la thèse de notre élève Piérart.

La régression conjonctivo-adipeuse du tissu osseux, qui constitue l'ostéomalacie, échappe aujourd'hui encore à toute explication plausible.

Il nous suffit de constater les désordres et de noter que la loi de Physiologie générale qui préside à la vie normale du tissu osseux, l'apposition, est annihilée par une force supéricure qui fait disparaître et résorber le squelette.

L'histo-pathologie de l'ostéomalacie a été menée à bien dans nos deux observations, et y est complètement exposée.

TECHNIQUES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE

TECHNIQUES D'HISTO-PATHOLOGIE

Technique pour la différenciation de la matière amyloide. (L'Inflammation, p. 456.)

Procédé de coloration stable de la matière amylotde au moyen de l'éosine et de la potasse caustique.

(Bull. Soc. anat., 1888, p. 85.)

Procédé de coloration du tissu élastique.

(Bull. Soc. anat., 1888, p. 81.)

Technique pour la celeration des bacilles tuberculeux sur les pièces ayant séjourné dans le liquide de Mûller.

(Bull. Soc. anat., 1882, p. 580.)

La coloration des fibres élastiques du poumon dans l'étude des lésions pulmonaires.

(Bull. Soc. anat., 1905, p. 681.)

Mode de coloration du bacille tuberculeux (Permanganate-acide sulfureux).

(L'Inflammation, p. 195.)

Coloration differentielle des fibres élastiques par une méthode à l'orcéine modifiée-(En collaboration avec Ergène Normano, Bull. Soc. anat., 14 juin 1907.)

TECHNIQUES D'AUTOPSIE

Autopsie du cœur.

(Presse médicale, 1894, p. 196, avec 4 figures.)

Autopsie des surrénales.

(Bull. Soc. anal., 1902.)

Examen macroscopique de la rate. (Presse médicale, 1895, p. 409.)

Autopsie du cœcum. (Presse médicale, 1964, p. 1, avec 25 figures.)

Autopsie des poumons.

(Presse médicale, 1895. p. 75, avec 1 figure en couleurs.)

Orientation des coupes microscopiques du tractus gastro-intestinal. (Bull. Soc. anat., 2 mars 1900.)

Autopsie des ganglions rachidiens.

(Bull. Soc. anat., 5 juin 1905.)

Autopsie de l'estomac. (Presze médicule, 45 décembre 1899, p. 541, avec 6 figures et 5 planches en couleurs.)

> Sterilisation des instruments d'autopsie. (Bull. Soc. anat., 1902.)

> > L'autopsie.

(Presse médicale, 4905, t. 1, p. 521.)

L'intéret qui s'attache à l'examen complet des cadavres est multiple. Il n'est pas
téméraire d'affirmer, en effet, que les plus belles conquêtes de la médecime et que les

progrès incessants réalisés dans l'art de guérir seraient taris dans leur source le jour où le droit d'autopsier les corps humains nous serait enlevé.

Nulle science positive ne peut progresser privée d'expérience, et l'autopsie et les promier des champs repérimentau de la médience lièm qu'un point de vue de mes gamenta professionnel, professeurs et élères ne sauraient se passer de l'ouverture des corps : cuex-l'à pour enseigner de élèrrie les leisons étantégaires, encue; à pour les comanière et les apprécier et, par la même occasion, en comprendre, sur le vivant, les sines révédates.

Edini, sus parter des circonstances socidentelles où l'intervention de la loi, en presence d'un décès suspect, exige la misce en curre d'une comptien métion-degle, il est des circonstances où l'autopule s'impose sux l'unviers publies. En car d'épidente l'autopule détaille de bott initivités souponen victime de la contagion perul de valeur d'un oute nicessaire. Il en décousit la plus suisiesants peut-être des lois de présentation sociale : le order qu'il radictival en dispuser de su deposité mortelle, les préventions de sa famille, une d'imperat de venut le valient surgest de la collectriet de la vouvement parter de la collectriet de la collectriet de de vouvement parter de la collectriet de la collectriet de de vouvement parter provinté de l'Etal.

Àinsi comprise, dans ses multiples manifestations. l'autopsie s'élève à la hauteur d'un acte societ de premier ordre, utile à la communauté et rendu de nos jours, par la force méme de l'évolution des idées, aussi fréquent et aussi pratique qu'il était, autrefois, rure et d'une exceptionnelle difficulté.

Puisque, de plus en plus, Tautopsie de nos motes entre dans use mazurs. Il en resulte que ente opiciona se travou ellaje de difir à la Sociéta tontes le garantia exigilles. Par réciprocité, du reste, la Société doit se considerer comane treus el assurer aux susci chargés de pruitquer les autopsies toutes les garanties el l'agine prefessionnelle, toutes les feuillés matérielles ainfesienables un lon fonctionneurent d'un service aussi spécial. Il n'est pas mauvois de jeter na rapide comp d'esil sur ces deux service aussi spécial. Il n'est pas mauvois de jeter na rapide comp d'esil sur ces deux service de garanties.

Pour parler d'abord des garanties a exiger de l'autopsie, l'opérateur, dans l'examen du cadarre, si détaillé, si complet qu'il puisse être, est tenu de procéder avec tous les ménagements nécessaires et doit se garder de toute mutilation inutile; il s'oblige à respecter, dans la mesure du possible, la forme extérieure du corps.

Les incisions des tégiments et des viscieres domandent à être protiquées aurisation des règles métholiques qui, lois de géne les manourres opéraiseires, faillément le besegnée d'Espérateur et de ses nides. L'extraction et l'exament des centres nerveux l'exiscieration totale et l'étude de not se organes, saus seccipion, l'impection méticaleure des viscères et des divers appareits (autopsies spéciales), tout sera conduit d'une fisjon réglées et dout ou no dres détermines.

L'opération complexe qui constitue l'autopsie, exige de la part de la personne qui

en est chargée une grande expérience professionnelle, basée sur la praigne. Il en enrichile que toute attopie devan litisser de tracse érrice, dicitées an ours des rerentes maneuvres opératoires, la réduction par une personne compétente du protocolo de l'étale calcàvire, la tidonne une attendant par la competence de l'entre destructions, la sense légal du La director de l'antopie a vant signé l'acte protocolorier, son importance est telle, aux reque des Pouvoire publics, qu'il det direct foi cei passice.

Telles sont, visumées dans leurs grandes lignes, les gorrouter sociale exigibles de l'autopsie et de coux qui l'out pratiquée. Il faut y ajouter les précautions hygieiques que sont obligée de prendre les opérateurs et leurs aides, afin d'éviter à tout prix le transport lors de le salle d'autopsie des germes mortigènes, source de contagion. Le proproprée mécilieunes des mains et de la face de orpérateurs, le désinfection des vite-ments, des linges et des liquides ayant servi à l'autopsie, sont des mesures de prophylatic oblegation qui devrieune s'imposer pertout.

Quant aux gorrentes individendes offartes per l'autopis, les unes s'abressent su décidé et à se britters, les autres am personnes appulées à prour un rête autif dans les opérations conductiviques. Pour ce qui est du mort, on pent tirre qui appund la les opérations conductiviques. Pour ce qui est du mort, on pent tirre qui appund la litter papie n'est plans et planague des grantes de la terre ». Toute personnes qui succende a un intért réel, qu'elle vien rende compte ou non, à ce que la cause de sa mort vois reberrebce, comme et indiquée à sea descondants. Cet un dont o soldarist fomitiale, exorev sque parmi le peuple, se précise de plus en plus cependant dans certaines des la motte de la comme de la comme

L'absence, dans la plupart de nos villes de France, de locaux appropriés aux autopsies entrave encore le développement de cette sage mesure, d'une si haute moralité sociale.

Les garanties indispensables à offeir aux personnes qui pratiquent l'autopaie out toutes trait à l'hygiène de l'ampâtibéliere des morts et de la salle d'opérations. Ces salles doivent être grandes, propuss, claires, bien aérées et so trouver anssi rigourensement aspitiques que possible arent et aussitéet après que les opérations auront été pratiquées.

Les garanties que sout en droit d'exigne les sumant qui se liverut à la prolique den antogies sous, les relialités, des plots simples ; elles «in sont pas moins fondimentales et il suffit de les fonnières. En premier lieu, il est nécessière que les cadaves sout couservés à l'abri de la lumière de fans une tempertaire bases : la purisée est la condition la plus délavourable à une étude origine des lésions anntonn-patholoiques. Sous avous donc écaigre que la sule des morts soit placée na firsi, des sous-sois de l'amphilibétire, et très aérèc. L'usage des glacières n'est pas considéré par tous les antonn-pathologies comme les procédée le plus repitique. La salle où se pratique l'autopsie demande à être bien éclairée, à l'abré des rayon dans les les era très propre, munie de lavabos nombreux d'une maneuvre facile, mais excluant l'emploi de la main; la table d'autopsie, pour être houne, ne doit être ni trop detecé, ni trop hasse, ni trop large, ni trop étroite, ni trop plane, ni trop inclinée; l'écondement de l'eau doit s's finire aisément.

Les instruments servant aux opérations seront d'une propreté aseptique absolue, bien en mains, d'une manœuvre facile, sans aspérités rugueuses pouvant éroder la nean des noferateurs.

L'opérateur et ses aides seront munis de vétements spéciaux, aseptiquement propres, sans lesquels il leur sera défendu d'entrer dans la salle d'opérations cadavériques. Leur

totaleta, agrael l'autopies, eur métienleuse et parfaite.

Ainsi se présentant, dans leur casemble, les garonties réciproques que la société d'une part, les médicins de l'autre, sont en droit d'exiger. A ce prix, l'autopeis desient et d'une prix d'une part, les médicins de l'autre, sont en droit d'exiger. A ce prix, l'autopeis desient et d'une prix pas siènes el les est exempte de fangers, du moiss a point de vue car, tops assurent conces, les opérateurs on leurs siènes ont l'occasion de se blesser aux mains et de s'incente des germents bies virtuelats. Deur moiss dangereuse que son so jours, la piquire anatomique, les plus grandes précautions ne doivent pas cesser de s'inmoure.

La mensité d'une règle méthodique pour la eputique des autopsies « écouleu des remarques qui précèdeux. Si nombrer que soient les desiderats de cette des enterapses qui précèdeux. Si nombrer que soient les desiderats de cette fort indécessante, de la profession médicies la l'ur est pas moins nécessire que tout méthodies sache finite une antopois; son jugement et soa expérience ne persure gargarer: Il y trouvers une source inépulsable de documents périeux, souvent un equipment et de la lieu de designation de la lieu de l'ure de l'ure de la lieu de l'ure d'ure de l'ure de l'ure d'ure d'ure d'ure d'ure d'ure d'ure d'ure d'ure d'ure d'ure

La pratique des autopsies.

(4 vol. de 544 pages, 456 dessins originaux, Paris, C. Naud, 1902.)

L'autopsie ne consiste pas uniquement à voir, mais encore à palper, sectionner, mesurer et peser, par conséquent à extraire hors des cavilés du corps toutes les parties, saus exception, susceptibles d'avoir été lésées par la maladie et d'avoir contribué, de contribué, de

près ou de loin, à déterminer la mort du sujet.

L'idée de l' c autopsie » dépasse donc de beancoup les limites étroites que la terminologie parait, de prime abord, lui imposer. En fait, l'autopsie est l'étude détaillée d'un être mort, dans le but dy chercher et, si possible, d'un reconnaître les causes du

décès et leurs conséquences.

Il y a plus : la conception moderne de ce mode d'enquête impose à la complexité d'une telle opération des droits et des devoirs précis. Elle exige d'elle la recherche, par

tous les moyens dont dispose la science médicale, des causes de la maladie et des désordres matériels engendrés par elle dans l'intimité de l'organisme.

Ariad comprise et accepte, l'autopsie prord la valour d'une empite scientifique, aussi complète en réglée, en présence d'un problème nettement formaté. Comme Lormate, L'autopsi c'òlige à avoir recours, à tour de râse et ne as de lesoin, à la quintuple série des moyers d'irectiquites que lei offer, é en os jours, à focier e l'automie pathologique morescorpique, l'histologie pathologique, histologie, la bactériologie, la chimie enganique et la médecine carpinentale. Ainsi, l'itende du catarre se prolonge longéumps après son ouverture et la préparation des organes, première phase de l'empete, n'est qu'une introduction à de multiples travaux.

Appréciée comme elle le mérite, dans un esprit purvennet scientifique, l'autopsie constitue la base même, le fondement nécessaire du grand œuvre de la médecine. Elle est le complément indispensable des investigations poursaives sur le vivant par le chinicien désireux d'établir un diagnostie impeccable, sans lequel toute la science pronostique demucreait un alés et la thérapeutique une force avenule.

La médecine traditionnelle n'est définitivement sortie de ses conceptions mageunes et de ses litionnements que du jour oil les savants anatomo-pathologistes des siècles précédents se sont mis à la tâche. Ce merveilleurs filon fécourert par leurs mains, gaéce à l' « ouverture des corps », n'est pas près d'être épuisé; sollicitera longtemps encore les forts des orientations médieurs.

Comme tous les moyens de recherches utilisés par l'art médical, l'autopsio dispose de procédés variés et possède une sémétotique générale qu'elle perfectionne sans cesse. Elle demande à être étudiée d'une manière pratique et suivant une méthode dont les règles ne doivent se départir, à aucun moment, de deux qualités mattresses : la précision et la simplicité.

L'autopsie est un acte nécessaire.

Buns l'état de civilisation actuelle, tout homme pout disposer de se dépositile mortle; l'attorpée, qui presul le cops du décééé, fouver e l'Impecte à fond, a pu sembler à certains sesprits houtiles un abus de provoir exercé par la Société contre l'activité. Puns façon agénérale expendant, l'attorpée demands à être consistère par les Purvoirs publics comme un acet nécessaire au bon fonctionnement des lois sociales. Sans parter des crionatances, tout accidentelles, on l'Intervention de la bic siège, on présence d'un décès suspect (empoisonnement, meurtre, blessures), la mise en œuvre d'une enquête méthologique, l'autobies s'imposer maintes fois encre aux Pouvoirs publics: l'intérêt social, le devoir de protéger la collectifié réclament à chaque instant ou su métories l'autopasé déstillés de dout malade supend d'avoir succombié à une maladie infectieuse épidenque et contagieuse (cholètes, pete, faiter jume, etc.). Buns oss circonatances, la volonité de l'individé qui réclapat, diéjà des outpes, étc.).

devant les intérêts urgents de la prophylaxie sociale, disparaît sitôt la mort. L'intérêt scientifique qui s'attache à l'examen complet des cadavres est capital. On

In suffect scentingue qui sattetele ai l'amme compart une censurer est capitat, un survain ince que la médecime moderne, buet un perfectionant sans cess son art, s'offeror d'atteindre aux hautes regions de la Science et qu'elle entre peu à peu dans le domaine de la bilioglo. Si l'in curissign l'antiquée à ce point de vue, il est permis d'affirmer que les plus belles computes scientifiques de la médecim sorvient d'affirmer que les plus belles computes scientifiques de la médecim sorvient unites sur-lecchamp, le jour ou le devience, que mome a pourreit les hoi cleux curier. Sur-lecchamp, le jour ou le devience, que mom en pourreit les hoi cleux médecime. La pathologie général, ho consisseure risconné des meladies, le rele des causes meriligèmes et tous les désordres produits par elles, la curalité des trésuns, les procédés comples par la matière vitame pour returner les décastres sudis par lesjournes de la commentation de la science médicale, en un mot, repose sur la possibilité des susteries humains.

Il est inutile d'ajouter que l'enseignement de la médecine professionnelle ne peut se passer de l'autopsie; c'elleci apprend à l'étudiant d'abord à connsitre les lésions du corps, puis à juger les applications thérapeutiques utilisées pour leur guérisou, enfin à comprendre les finesses de la symptomatologie.

L'autopsie joue eucore, cu égard à la philosophie sociale, un rôle philanthropique supérieur en mettant, plus d'une fois, dans les villes, sous les yeux du public, la démonstration matérielle du martyrologe de nombreuses victimes, mortes de misère, souvent même de faim.

Le volume de la Pratique des Autopsies nous a coûté beaucoup de peine et un travail assidu.

La liste des chapitres qui constituent l'ouvrage donnera un aperçu de l'étendue des objets qu'il embrasse.

PRESIÈRE PARTIE. - Introduction à la pratique des autopaies :

Chapitre I. — Indications préliminaires. — II. Le local. — III. Le dispositif instrumental. — IV. Le personnel. — V. Technique générale de l'autopsie. — VI. Tableau général des dimensions et du poids des principaux organes du corps humain.

Decuése partie. — Les premières phases de l'autopsie :

Chapitre I. — Examen extérieur du cadavre. — II. Ouverture du corps. — III. Eviscération totale d'emblée. — IV. Examen extemporané de la masse totalement éviscérée. Isolement méthodique des organes. — V. Examen des organes vus de face. — Extirpation des viscères du thorax et de l'abdomen. — VI. Examen des cavités antérieures du corps et de leurs parois après l'éviscération.

Thousaime parties. - Autopsies partielles:

Chapitre 1. — Autopie de l'apprent circulative : Autopie du cour. — Il. Autopie du de de l'apprent privative : Autopie de parmons — Ill. Autopie du tube de dipentif ; Autopie de la portion sus-méentérique du tube digestif (Autopie de la portion sus-méentérique du tube digestif (ansephage, cotonne, duode mun) — Autopie de la portion terminale du tube digestif (giamun, filon, oceanu, appendies vermiforme, colons, rectaus, ama). — IV. Autopie de la réve de parentera — VI. Autopie de la revier de parentera — VII. Autopie de la revier de gualess avernisque. — VIII. Autopie de la revier de gualess avernisque. — VIII. Autopie de la revier de gualess avernisque de variers que parente de la revier de la Autopie de la revier de gualess avernisque de la revier de la revier

Quatrième pairrie. — Autopsies spéciales :

Chapitre I. — Autopsie du nouveanné. — II. Autopsie de la femme en état puerpérile — III. Notes sur l'autopsie médico-légale. — IV. Autopsie des voies biliaires dans leur continuité. — V. Autopsie des sinus de la face. — VI. Autopsie des ganglions spinaux. — VII. Autopsie du rocher et des organes de l'ouie.



TABLE DES MATIÈRES

| | Pap | ` |
|-------|--|-----|
| Titre | | 5 |
| F | nctions, sociétés savantes, distinctions honorifiques | 5 |
| Ense | gnement | 6 |
| 0 | vrages publiés, articles didactiques | 6 |
| | | |
| | ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE | |
| 1 | Le cancer épithélial | 9 |
| | 1. Documents historothogéniques | ı |
| | | 7 |
| | III. Nature du cancer. | N |
| | | ie |
| 11. | - Inflammation | 35 |
| | Anatousie pathologique générale des lésions inflammatoires | 5: |
| III. | - Tuberculose | 32 |
| | Anatomie pathologique générale. | 58 |
| | II. Ilistopathologie générale | 75 |
| | III. Pathogénie | 01 |
| tv. | - Syphilis | li |
| ٧. | - Intoxications | 2 |
| | Bydrargyrisme | 91 |
| | | 5 |
| | | S |
| | | -/1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pages. |
|------------------|-------------------------|-------|----|----|----|---|----|---|---|---|---|-----|----|---|----|----|---|---|---|---|---|---|--------|
| YL M | aladies infectieus | es. | | | | ٠ | | | | | | | | | | ٠ | | | | | | | 155 |
| | Fièvre typhoide | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 155 |
| | Streptococcie, Staphylo | pocci | ė. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 156 |
| | Méningozoque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 158 |
| | Pneumocoque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 159 |
| | Pneumobacitle | | | | | | | ٠ | • | ٠ | | | | | | | | | | | | | 141 |
| VII 1M | aladies parasitair | es. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| | 1. Champirnous pothogé | mes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 145 |
| | Le muguet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 145 |
| | Actinomycose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 146 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II. Parasites animaux . | | ٠ | | | | ٠ | | | | | | | | | | | | | | | ٠ | 150 |
| | Tænia solium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | Heterakis vesicula | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | Kystes hydatiques | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | Trichocéphaliase. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | 152 |
| | Bilharziose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 154 |
| | Parasitologie elini | que. | | | | | | | | | | | | | | | | | | ٠ | ٠ | | 165 |
| viii. — 1 | alformations con | géni | ta | le | s | | | | | | | | | | | | | | | | | | 171 |
| | Tube digestif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 171 |
| IX T | umeurs diverses. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 177 |
| | ANATOMIE | PA | T | н |)L | O | Ġ. | u | U | Е | | 5 £ | 'E | u | LA | | Æ | | | | | | |
| l A | ppareil respiratoi | re. | | | | , | | | | | | | | , | | | | | | | | | 181 |
| | Coeur | | | | | | | | | | | | į. | ı | į. | į. | ÷ | ÷ | ÷ | | | | 181 |
| | Études d'anatomie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 181 |
| | Rocherches sur le | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 189 |
| | Études sur la dégé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 190 |
| | Malformations con | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 191 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Vaisscoux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 195 |
| | Artères | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Veines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -196 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Vaisseaux lymphatiques | | ٠ | | | | ٠ | ٠ | | ٠ | ٠ | ٠ | | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | | ٠ | | | | 205 |
| | Sang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 211 |

| | | | | | | | | | | | | Pages. |
|---------|------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|---------|
|]i. — G | landes vasculaires sanguines | | | | | | | | | | | 214 |
| | Thymus | | | | | | | | | | | 214 |
| | Glande thyroide | | | | | | | | | | | 215 |
| | Glandes surrénales | | | | | | | | | | | 216 |
| | Glande pituitaire | | | | | | | | | | | 219 |
| | Plexus choroides | | | | | | | | | | | 222 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 10. — A | ppareil respiratoire | | | | | | | | | | | 224 |
| | Bronches, Poumons, Plèvre | | | | | | | | | | | 224 |
| | Études d'anatomie pathologique: C | œur, | Vais | sea. | ax, | Pou | mor | ıs. | | | | 224 |
| | | | | | | | | | | | | |
| IV. — A | ppareil digestif | | | | | | ٠. | | | | | 252 |
| | Cavité bucco-pharyngée, Œsophage | | | | | | | | | | | 252 |
| | Œsophage | | | | | | | | | | | 256 |
| | Estomac | | | | | | | | | | | 258 |
| | Intestins | | | | | | | | | | | 249 |
| | Duodénum | | | | | | | | | | | 250 |
| | L'ampoule de Vater | | | | | | | | | | | 255 |
| | Les cancers primitifs de l'ampoule | de ' | ater | ٠. | | | | | | ÷ | | 255 |
| | Gros intestin | | | | | | ٠. | | | | | 265 |
| | Colites ulcéreuses | | | | | | | | | | | 267 |
| | Appendicites | | | | | | | , | | | | 274 |
| | Les cancers primitifs de l'appendi | ce. | | | | | | | | | | 281 |
| | Péritoine | | | | | | | | | | | 286 |
| | | | | | | | | | | | | |
| V 1 | Poie | | | | | | ٠. | | | | | 287 |
| | Les cirrhoses pigmentaires | | | | | | | | ÷ | | | 290 |
| | Les capillicules biliaires | | | | | | | | | | | 293 |
| | | | | | | | | | | | | |
| VL - I | Pancréas | | | | | | | | | | . , | 200 |
| | | | | | | | | | | | | |
| VII 8 | Système nerveux | | | | | | | | | | | 507 |
| | | | | | | | | | | | | |
| VIII A | Appareil urinaire | | | | | | | | | | | 309 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 11/ 1 | Peau | | | | | | | | | | | 749 |
| | | | | | | | | | | | | |

— 354 —

| X 0 | rganes génitaux | | | | | | | | | | | | | | | | Pages, 515 |
|---------|----------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| | Testicule | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Vulve | | | | | | | | | | | | | | | | 514 |
| | Utérus | | | | | | | | | | | | | | | | 514 |
| | Le placenta | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ovaire | | | | | | | | | | | | | | | | 517 |
| XI. — 1 | issus | | | | | | | | | | | | | | | | 518 |
| | Tissu musculaire | ٠. | | | | | | | | | | | | | | | 318 |
| | Ostéomalacie | | | | | | | | | | | | | | | | 520 |
| Technic | ques d'anatomie | pa | th | ol | og | ric | Įυ | e. | | | | | | | | | 522 |
| | Techniques d'histopa | tho | log | ie. | | | | | | | | | | | | | 522 |
| | Techniques d'autopsi | ١. | | | | | | | | | | | | | | | 595 |